Rajzpályázat 2002 – nyeremények többmilliós értékben!

3 CD

CHIP

SZÁMÍTÁSTECHNIKA ÉS KOMMUNIKÁCIÓ

www.chipmagazin.hu

XIV. évfolyam, 4. szám • 2002. április • 1196 Ft • Előfizetéssel 952 Ft

IDE süss!

TESZTEK

13 olcsó IDE CD-újraíró

6 íróprogram

13 alaplap – DDR, Pentium 4

Fénypontjaink

A hónap szoftvere:
Zoner Draw 4 Plus

nethelye:
www.demoscene.hu

DVD-je:
A majmok bolygója

játékai:
Disciples II: Dark Prophecy •
Serious Sam: Second Encounter

Erős, erősebb...
GeForce3 Titanium 200, GeForce4

Pitek és bitek
CD-től az MP3-ig

Media Player helyett
Koala Film Player 2.0

Újabb Office-ok
OpenOffice.org • ThinkFree Office 2.0

Film vagy CCD?
Profi fotós szemével

Harc a vírusok ellen
Védelmi módszerek, Panda GVI, Virus Bulletin

9 770864 942006 02004

A CHIP Magazinnak ebben a számában három CD-ROM található.
Ha hiányoznának belőle, kérje az eladótól!

LG

Mennyi időt tölt Ön monitor előtt? Szemének kímélése mellett a FLATRON™ monitorral ez több is lehet.

A Magyar Optikus Ipartestület ajánlásával, FLATRON™

MAGYAR OPTIKUS IPARTESTÜLET ALAPÍTVA 1911

A Magyar Optikus Ipartestület ajánlásával, 2000. november 14.

A FLATRON™ monitor előnyei:

- Szemkímélő képernyő
- Torzításmentes képalkotás
- Feszültségkiegyenlítő vonaltól mentes kép

2001. legjobb terméke

FLATRON™

LG Electronics Magyar Kft.
http://www.flatron.com

Eco Label

Olvasóink leveleire Nagy Zoltán és Bata László válaszol, a leveleket [...] módon jelölt kihagyásokkal, feladóik nevét megadva idézzük.

Segítségeteket szeretném kérni internet témában: az a helyzet, hogy otthonra be szeretném vezettetni az internetet, és azt szeretném megkérdezni, hogy ezt analóg eléréssel vagy ISDN-nel tegyem. Tudni kell még azt, hogy a telefonvonalat kb. 3 éve telepítették felénk. Milyen márkájú külső modemet tudtok ajánlani?

Mivel számomra értékes dolgokat tartok a gépemen, mi módon lehetne annak biztonságát megőrizni? Esetleg megoldható lenne, hogy ugyanazt az operációs rendszert kétszer feltelepítsem és az egyiket internetezésre, a másikat az iskolai munkáim elvégzésére használjam?

Windowsos vagy linuxos gépen érdemesebb internetezni, mivel Linuxra kevesebb vírust írtak? Linux futtatásához milyen gépre van szükség, és milyen a hardvertámogatása? Főleg a videokártya (Matrox G400), a hangkártya (Golden Melody Hi-Five) és a CD-írás miatt vannak aggodalmaim.

Még egy kérdésem van: miért van az, hogy CD-írás közben (Yamaha 16x/10x/40x-es CD-írót használok) egyes CD-k esetén a Nero és az Easy CD Creator egyaránt a következő hibaüzenettel áll le:

Illegal mode for this track.

Error reading data!

[...] Ezt a legkülönbözőbb helyeken teszi, de ugyanannál a CD-nél 1-2%-os határon belül. A CDSpeed is leáll kb. ugyanazon a helyen! A CD-ROM Sony 48x-os. Már többször bezsíroztam és kitisztítottam, de a helyzet nem javult. [...]

Papp András

Ha gyakran kíván netezni, mindenképpen érdemes ISDN vonalban gondolkodnia. Az analógnál stabilabb és gyorsabb kapcsolatot lehet vele létrehozni, és nem elhanyagolható, hogy a kapcsolat felépítési ideje is rövid. Ezzel a modem kérdését is rövidre lehet zárni, ha olyan ISDN végpontot kér, amelyet soros porton keresztül kell összekötni a számítógéppel, és külső modemként lehet kezelni. Emellett a két csatornából egyet mindig lehet használni telefonálásra is. Az ISDN-ről bővebben: CHIP, 2001/2/139.

A ZoneAlarm egyszerűen kezelhető, és jó védelmet nyújt

A netezés biztonságosabbá tételéhez nincs szükség két különböző operációs rendszerre. Én például a munkámhoz rendszeresen használom a netet, így elképzelhetetlen, hogy kapcsolgassak két operációs rendszer között. Szerencsére vannak olyan programok, amelyek biztonságossá teszik a netezést, például a ZoneAlarm, amely magánfelhasználásra ingyenesen letölthető, és megakadályozza az illetéktelen behatolást, vagy a trójai programok kijutását, és figyelmeztet, ha valaki próbálkozik. Beállítása és kezelése egyszerű. Emellett érdemes olyan víruskereső programot is alkalmazni, amely az e-mail-forgalomból megpróbálja kiszűrni a „csúnya" üzeneteket.

Ezzel valószínűleg a linuxos kérdést is kiőttük, mert pusztán a netezés miatt nem érdemes megtanulni egy új, ismeretlen operációs rendszert. Kíváncsiságból persze egészen más...

Azt így innen nem tudnám megmondani, miért nem sikerülnek a CD-másolások, de a naplófile-ból látszik, hogy az eredeti lemezt nem tudta olvasni a rendszer.
Azt mindenesetre merem ajánlani, hogy ne próbálkozzon röptében másolni, célszerűbb először merevlemezre írni a másolandó CD lemeztérképét (image), és csak a következő lépésben kiírni. Segíthet a CD-t beolvasó meghajtó lelassítása is, mondjuk 8-szorosra, ezzel elkerülhetjük a káros rezonanciát is, és biztosabbá tehetjük az olvasást.

Nagy Zoltán

➦ www.zonealarm.com/products/za/freedownload2.html

Tisztelt Szerkesztőség!

Amikor videofilmet nézek, némelyik film szaggat. Mi az oka, és hogyan tudnám megoldani a problémát? A gépem paraméterei:

Celeron 735 MHz
256 MB RAM
videokártya: Savage4 32 MB RAM
800x600-as felbontás
Windows 95 (OSR2 HU)
CD-ROM: Sony 24x
HDD: 1,18 GB

Lejátszásra a Windows Media Playert (IE 5.5) használom, a DivX 3.11 Alpha és a DivX 4.12 Bundle kodekkel.

Többen mondták, hogy kicsi a HDD, de szerintem ehhez semmi köze sincs, hiszen CD-ről megy a film. Gondoltam rá, hogy lassú a CD-ROM sebessége, de a DVD-k sebessége sem gyorsabb. Azt a verziót is hallottam már, hogy frissítsem az operációs rendszert. A gépemen már többször volt a Windows 98, de én úgy tapasztaltam, hogy ez az op'rendszer lassú, instabil, gyakran lefagy, így mindig visszatértem a Windows 95-re. Talán rossz kodeket használok? Önök mit ajánlanak? Esetleg csatolt fájlként tudnának ajánlott kodeket küldeni? Megköszönném.

Üdvözlettel: Bányai Csaba

A szaggatásnak több oka is lehet. Leveléből nem derül ki, ezért érdemes lenne utánanézni, hogy a CD-meghajtó, illetve a merevlemez DMA módban működik-e. Ha nem, az jelentős lassulással illetve erőforrásigény-növekedéssel jár. A DivX filmek tartalmazhatják a lejátszó kodek képminőségi alapbeállítását is, ennek a potméternek az állását is érdemes ellenőrizni. Ehhez a filmet nem a Windows Media Playerrel, hanem a régi Media Playerrel kell megnyitni (\Program Files\Windows Media Player\mplayer2.exe), majd a *Fájl* menü

A 4.12-es DivX kodek utófeldolgozási szintjének állítása

Tulajdonságok ablakában a *Speciális* fület kiválasztva a DivX Decoder Filter tulajdonságainál található a *Postprocessing level* (utófeldolgozás szintje). Ezt érdemes először a legkisebbre venni, majd fokozatosan növelni.

Az ön által használt kodekek helyett nem tudunk másikat küldeni, hiszen ezek a mostanság használt legfrissebb verziók. Azt azonban érdemes még megpróbálni, hogy a DivX 3.11 Alpha kodeket újratelepíti. A 4.12-es kodek a telepítésekor felajánlja, hogy a 3.11-essel készített filmeket is ő játssza le – de jobb, ha ezt a filmeket tömörítő eredeti kodekre bízzuk.

Nagy Zoltán

A kérdésem netes jellegű. Egy PC-n, ha szeretném tudni, hogy a winchesteren milyen állományok találhatóak, akkor DOS-ban például a DIR parancs különböző paraméterezéssel segít. Mit tegyek, ha az interneten szeretnék hasonló módszerrel megtalálni állományokat, vagy csak szeretném tudni, hogy mi található és mi érhető el egy távoli nyilvános szerveren? [...]

Maródi Tibor Zoltán

A PC-ken közvetlenül lehet hozzáférni a merevlemezhez és annak tartalmához, legfeljebb jogosultsági beállítások akadályozzák meg egyes részek olvasását, listázását. A net ezzel szemben ügyfél–kiszolgáló (kliens–szerver) felállásban működik – vagyis az ügyfelektől érkező kérésekre válaszolnak a kiszolgálók (ha tudnak). Már a kérések lehetőségei közül is hiányzik a DIR-hez hasonló listázó parancs, ilyet legfeljebb FTP kiszolgálóknak lehet küldeni. Egy adott weboldalt persze be lehet állítani úgy, hogy kilistázza egy adott könyvtár tartalmát – például ha egy FTP szerver tartalmát HTML felületen is elérhetővé akarják tenni –, de ha a webhely üzemeltetője nem akarja, akkor kívülről semmilyen módon nem lehet kilistázni a szerver tartalmát. Az FTP szerverek böngészéséhez léteznek külön programok, de a Windows Commander és a Far Manager is elboldogul velük. Ezek ugyanúgy meg tudják jeleníteni az FTP szerver tartalmát, mintha helyben lenne – persze csak akkor, ha a szerver ezt engedi.

Nagy Zoltán

Honnan lehet Diamond Viper V700-as grafikus kártyához drivert letölteni, ami működik Windows XP alatt? Ami a CD-n van, az NT 4.0-s driverrel nem működik a Windows, magától pedig nem Diamondnak ismeri fel, és van olyan játék – Operation Flashpoint –, amelynek a textúrái így elcsúnyultak, míg Windows 98 alatt rendesen működött.

Pári Csaba

Ha nem tévedek, a Diamond Viper V700 kártyán TNT2 (vagy Vanta) chip van. A Diamond már nem fejleszt hozzá meghajtóprogramot, de nyugodtan lehet használni az Nvidia általános driverét, amely a TNT-től a GeForce x-ig támogatja az Nvidia chipeket. Ennek használatakor azonban le kell mondani a Diamond hardver egyedi szolgáltatásairól (ha volt ilyen).

➦ www.nvidia.com/view.asp?PAGE=windows2000

Nagy Zoltán

A következő komoly problémámmal fordulok Önökhöz: az új gépemre [...] Windows XP Pro Hun operációs rendszert telepítettem fel, mivel egyetemi hallgatóként, a Campus által ezeket a szoftvereket kaptam a Microsofttól.

A problémám az, hogy magyar XP-re nem tudom feltelepíteni a Creative-tól kapott lemezről a hangkártyát!

– Ha csak a drivereket rakom fel, akkor installálás közben kifagy, majd újraindulás után már nem ismeri fel a CD-ROM-ot.

– Ha pedig a többi Creative szoftvert is felinstallálom (Wave studio stb.), akkor szintén kifagy installálás közben, majd az egész Windowst hazavágja!

(Angol XP esetén egyik probléma sem merül fel?)

A drivert a Creative honlapjáról nem tudom frissíteni, mert ott csak olyat találtam, ami a már meglévő, felinstallált szoftvert patch-eli. Mit kell tennem, hogy tudjam használni a hangkártyám? Létezik, hogy a magyar XP-t nem lehet Audigyvel használni? [...]

Georgiev Viktor

Ezzel a problémával sajnos már más is szembesült. A helyzet az, hogy a Creative által készített meghajtóprogram erősen nyelvfüggő, ezért nem működik a magyar nyelvű XP-vel. Ez elsősorban a Creative hibája, mint ahogy az is, hogy nem igyekeznek orvosolni a problémát. Noha a magyar nyelvterület csak kis szegmense a piacának, de gyanítom, hogy más nyelvi változatoknál is hasonló a helyzet, ami már európai viszonylatban vetít rossz fényt a cégre. Egyelőre semmi biztatót nem tudok mondani azon kívül, hogy: – Hajrá Creative! Drivert, minél gyorsabban!

Nagy Zoltán

Van egy óriási problémám, amelyben szeretném segítségüket és szakértelmüket kérni. A probléma a következő. Van egy elég régi 420 MB-os HDD, amely 3 felé van particionálva, és a 3. partíción volt a cég 1 éves könyvelése. Azért mondom hogy volt, mert egy One Half vírus után a partíció mondhatnám teljesen megsemmisült. A Windows a meghajtót látja, de nem tudja megnyitni. Próbáltam még a Partition Magic nevű programot, de azzal sem jártam sikerrel, mert ő meg azt írja, hogy a partíció nincs leformázva. Kérem segítsenek nekem, hogyan tudnám megoldani a fent említett problémát. [...]

Lévai Tamás

Ne nyúljon a partícióhoz! A hagyományos partíció-visszaállító programok csak tönkretenni tudják a One Half által elkódolt partíciókat. Vírusirtó szakemberek segítségét javasoljuk, ők tudják, hogyan kell helyrehozni a One Half fertőzése utáni állapotot. Javaslataink:

➦ VirusBuster Kft.: www.virusbuster.hu

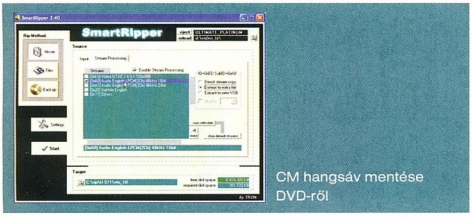
➦ 2F 2000 Kft.: www.2f.hu

Bata László

Vettem egy koncert-DVD-t. Munkám közben is szívesen hallgatnám a számítógépen, de nem sikerült leszednem MP3-ba. Próbáltam különböző programokkal kikódolni, majd MP3-ba alakítani, de kevés sikerrel. A DVD-n audióként PCM formátum van feltüntetve. Ez nem tudom pontosan, mit jelent. Ha megnyitom a könyvtárat, csak a videoállományokat látja, az audiót nem. Nekem viszont pont erre lenne szükségem. A SmartRipper program nem lát AC3-as audiosávokat. Van esetleg valamilyen program, amivel kikódolható az audio rész?

Köszönettel,
Szekeres Gábor

PCM formátum esetén a hang tömörítetlenül található meg a DVD-n, ami zenei anyagoknál gyakori – ráadásul ez megkönnyíti a dolgunkat. Első lépésben ki kell nyerni



CM hangsáv mentése DVD-ről

a DVD-ről a hangsávot. Ehhez el kell indítani a SmartRippert, és a *Stream Processing* fülre kattintani. Itt láthatók a DVD összetevői, a képanyag, a különböző hangsávok, valamint a feliratok. Nekünk csak a hangra van szükségünk, azok közül is a kétcsatornásra. Válassza ki az LPCM streamet (ha több is van, akkor a 16 bitest), és jelölje ki a *Demux to extra file* rádiógombot. A kapott file ugyanolyan WAV formátumú, mint amilyet például CD-ről lehet beolvasni, különbség mindössze a 48 kHz-es mintavételi frekvenciában van.
További feldolgozás előtt érdemes normalizálni a hanganyagot, vagyis felerősíteni, amennyire csak lehet, mert a DVD-k a nagy dinamikatartomány miatt gyakran elég halkak. Normalizálás után célszerű szétvágni az egybefüggő file-t, a számoknak megfelelően, így egyszerűbb kezelni és tömöríteni.

Nagy Zoltán

A következő problémához szeretném a segítségüket kérni. Notebookom van Windows Me-vel, és a beépített hangkártyán nincs vonalbemenet. Vettem egy USB-s hangkártyát (Edio AS-100), de a vonalbemenetét nem tudom használni. A Vezérlőpult Hangok *menüpontjában a vonalbemeneti eszközöknél megjelenik, és a* Tulajdonságok *szerint rendben működik. A hangerőszabályzó tulajdonságainál viszont csak a lejátszást lehet kiválasztani, a felvétel mező halvány. Próbáltam több audioprogrammal is (például GoldWave), ott is csak lejátszóeszközöknek lehet kiválasztani, a felvevőlistában nincs is benne. A leírás szerint nem kell külön driver, a standard windowsos meghajtókkal működik. A telepítés során rendben felismerte, és telepítette USB audioeszközként. Próbáltam újratelepíteni, a beépített hangkártyát letiltani, de csak a kimenetek működnek így is. Az eszközkezelőknél is minden megjelenik, és nem mutat ütközést.*

Németh Gábor

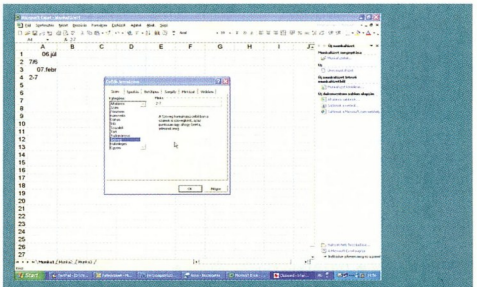
Az USB-s hangeszközök többsége, köztük az Edio AS-100 is csak kimenetként működik. A rajta lévő vonalbemenetről nem tud digitalizálni, az csak arra szolgál, hogy külső jelforrás jelét is hozzá lehessen keverni a kimenethez, illetve Dolby Surround dekóderként térhatású jelet állítson elő belőle a kimenetein. Ezért nincs feltüntetve felvevőeszközként: egyszerűen nincs ilyen képessége.

Nagy Zoltán

Lehet, hogy nagyon egyszerű a problémám, de nem tudok rájönni a nyitjára. Ha a cellába beírom hogy 7-9, akkor átírja automatikusan 09.jul-ra az Excel. Ezt csinálja 7/9-nél is. Hol lehet beállítani, hogy ne csinálja ezt, hanem az legyen oda írva, amit én beírok, legyen az bármi.
A Formátum → Cellák → Szám*nál már próbálkoztam, de ott meg más számra írja át. Kérem, segítsenek, mert megőrülök tőle. Lehetőleg e-mailben, mert nem szoktam mindig megvenni az újságot. Ja, és az Office 2000-et használom.*

Oláh Henrik

Ahhoz, hogy az Excel ne formázza át automatikusan a cella tartalmát, előre be kell állítani, milyen jellegű adatot szeretnénk benne tárolni. Az ön esetében szöveg formátumot kell


A cellák szöveges formátumra állítása

választani. Ehhez jelölje ki a használni kívánt tartományt, majd nyomja meg a [Ctrl 1] gombkombinációt, az erre előugró *Cellák formázása* ablakban a *Szám* oldalon válassza a *Szöveg* kategóriát.

Nagy Zoltán

Már régóta számítógép-használó vagyok, és a gépen a Microsoft operációs rendszere van. (Windows 95, jelenleg Windows 98.) Nem vagyok megelégedve vele, de szerintem sokan mások se. Kb. 4-5 havonta újra kell telepíteni az egész rendszert, vagy ha új hardverrel bővítem a gépemet, valamikor akkor sem működik megfelelően. Miután újratelepítem, egy ideig minden nagyon jó, de aztán elkezd lassulni, és végül nagyon sokszor lefagy.

Ezért gondolkoztam azon, hogy egy másik op'rendszert telepítsek: Red Hat Linux 7.1. Ezért is fordulok Önhöz! Érdemes-e áttérni a Linuxra? A Linux mennyivel stabilabb, mint a Windows? Létezik-e és hol találok hozzá Windows-emulátort, ugyanis csak windowsos alkalmazásaim vannak. Hallottam a Windows XP-ről is, jót is, rosszat is, de szerintem (bár még nem láttam élőben) ez is hasonló lehet (stabilitásban), mint elődjei. Legyen szíves válaszoljon nekem, amint tud, mert számomra ez fontos kérdés. Bármilyen ötletet, tanácsot, információt szívesen fogadnék!

Perényi Tamás

Tisztelt Perényi Tamás!
Ha csak Windows alatt futó alkalmazásai vannak, akkor nem látom sok értelmét átállni Linuxra. Más a helyzet, ha olyan alkalmazásokról van szó, amelyeknek vannak linuxos változatai, vagy megfelelői – de ha nem így van, akkor biztosabb egy Windows, mert amit nyerne a Linux stabilitásával, azt elveszítené a Windows-emulációval.
A Linuxokhoz egyébként szabadon elérhető Windows-emulátor, a WINE (➡ www.winehq.com), a nagyobb disztribúciókban is megtalálható. Ígéretes projekt, számos program használható vele, de még messze van attól, hogy gond nélkül tudna helyettesíteni egy natív Windows rendszert.
A Windows XP messze stabilabb, mint a 9x sorozatbeli Windowsok és a Me, így ha felmerül alternatívaként, akkor mindenképpen azt ajánlanám. Problémát talán csak akkor okoz, ha olyan különleges hardver is tartózkodik a gépben, amelyhez nincs megfelelő meghajtóprogram, vagy nem lehet kihasználni a hardver nyújtotta lehetőségeket.

Nagy Zoltán

TARTALOM

Ünnepelünk

10 ***Egyszer volt, hol nem volt...***
Egy történet rövid összefoglalása.
A CHIP 1989-től napjainkig.

Lapzárta után

12 ***Lapzárta után***
Linksys: DSL routerek Kaliforniából ● **Compaq, Oracle:** a központi közbeszerzés elektronikus rendszere ● **Blu-ray Disc:** 27 giga a korongon! ● **Expert Computer:** a hűtőmester ● **PicAce:** szünetmentes áskor ● **GamaxNet:** régi és új disztribúciók ● **Leadtek:** WinFast TV2000 XP ● **Lexar Media:** egygigás memóriakártya ● **Minolta-QMS:** mágikus sebesség ● **IBM:** ThinkPad R-sorozat a Sprinttől ● **SuSE Linux:** pedagógusoknak ingyen ● **UltraWeb:** tárhely ingyen ● **Kodak:** 4 megapixel amatőröknek

Kincstár

18 ***Ünnepi hármas***
150. lapszám – három CD. Az egyiken ismét teljes Linux-disztribúció.

20 ***PC-n magyarul***
Netböngésző program, menükészítő HTML oldalakhoz és CD-khez, MP3-készítő – a Honosító Műhely legfrissebb kínálatából.

22 ***Áprilisi újrázat***
Játékdemók: Star Wars Starfighter; Star Trek: Bridge Commander.

23 ***Házikiszolgáló***
A Software602 új programja, a LAN Suite egy mindent egyben hálózati csomag.

24 ***Maci a moziban***
Videofilmek lejátszásához, Windows Media Player helyett: Koala Film Player 2.0.

26 ***Program? Retró!***
Internet Explorer Security Pro 5.0 ● iSpeed for Windows 2.8.2 ● Linkman 6.5 ● PCS Network Tools 4.1.002 ● PuTTY 0.52 ● Vocatude 2.0 ● Cacheman 5.1 ● Unnecessary Files 3.0

28 ***Majdnem ingyen***
Advanced Instant Messengers Password Recovery 1.21 ● BeFaster 2.74 ● Dawn 5.11 ● Download Mage 1.85a ● FTP Voyager 9.0 ● PocoMail 2.6 ● Security Port Scanner 4.61 ● SSHDOS 0.9 ● ESBCalc 3.1 ● Advanced GIF Animator 2.7 ● Easy Screen Capture 1.2 ● OrionSoftLab Active Task Manager 1.31 ● Shortcuts Map 2.0 ● CDBF 1.0 ● DBView 0.20 ● GetDiz 2.6

32 ***Két dudás...***
Igazán nem lehet panaszuk az OS/2-t használóknak. A frissítések mellett újabb projektek indulnak...

34 ***Új böngésző: Dillo***
A „kicsi a bors, de erős" mondás különösen igaz erre a linuxos böngészőre.

36 ***Vissza a múltba***
A retró őrület nemcsak a PC-s világban, hanem Amigán is dívik.

Magazin

38 ***A közgazdászok álma***
Érdemes-e kecserélni filmes gépünket digitálisra? Hogyan vélekednek erről a profi fotósok?

40 ***A számítógépek metafizikája***
Az IBM kutatói különleges PC-prototípust fejlesztettek ki.

42 ***Vesse ki hálóját!***
A vállalaton belüli alkalmazásintegrációban a webes szolgáltatások a middleware szerepét töltik be – az első sikerterület a .NET bevezetésében.

Hardver

44 ***Hardverböngésző***
Primőrök a hardverek világából – **Ati:** bővítés ● **OptWare Corporation:** még nagyobb szatyor ● **Yamaha:** CD-rajzok ● **SpectraDisc:** DVD-gyilkosok ● **Primera Technology:** sorozatos sokszorosító ● **Kentron Technologies:** kétszeres sebesség – elméletileg ● **Via:** frontális támadás ● **JVC:** erőtlen próbálkozás ● **Intel, FCC:** UWB – a jövő szabványa? ● **3Dlabs:** vadóc házimacska ● **AMD:** 2002, a kalapács éve ● **AMD:** a csomagolás a fontos ● **Intel:** új játékszerek ● **Kyro:** a hattyú halála ● **Via:** 3x333

48 ***Hírek***
Canon: 6,3 megapixeles EOS D60; két új PowerShot; fotónyomtatás PC nélkül ● **APC:** on-line rendszerű UPS-újdonságok ● **Compaq:** szupervékony asztali PC; belépő szintű notesz ● **Canon:** multifunkció okosan ● **Shuttle:** AK35GTR – nemzetközi tesztsikerek ● **Safeway:** új színfolt a számítástechnikai piacon ● **Plextor:** CD-újrairó és DVD-olvasó egyben ● **Sun:** az adattárolás élvonala

52 ***Hardverkirakat***
Zenember 2: Freecom BeatMan 2 ● **Kicsi a bors:** ECS Book PC-II ● **Meri vagy nem meri?:** Mercury KOB 735 FSX ● **Aki a faxot nem becsüli...:** Panasonic UF-E1 telefax ● **Bírja a feszültséget:** PowerWare 9120 UPS ● **DVD-t házilag:** Sony DRU110A ● **Felvétel indul, azonnal!:** Instant DVD

58 ***Dupla vagy 64?***
Két videokártya Nvidia GeForce3 Titanium 200 chipkészlettel.

60 ***GeForszírozzák***
Az Nvidia sikertörténetének újabb fejezete: már kártyán a GeForce4!

64 ***Korongvilág pékjei***
Hol tart most a CD-írás technológiája? Tesztünkben 13 CD-írót vizsgáltunk.

70 ***Socket 478 újra, kétszeresen***
Tesztünkben 13 olyan alaplapot vizsgáltunk, amely DDR memóriát és Pentium 4-et fogad.

76 ***Tűzhalál***
Mit tegyünk, hogy ne füstöljön el frissen beszerelt processzorunk?

78 ***Melyiket szeressem?***
Az ünnepi alkalomból ajánlónk is bővebb terjedelmet kapott: négy konfigurációt vesézünk ki.

Szoftver

84 ***Szoftverböngésző***
Primőrök a szoftverek világából – **Stardock:** egy kis Mac OS a Windowsban ● **TeraByte Unlimited:** partíciót mindenkinek! ● **Adaptec:** gondoskodás ● **Microsoft:** mozizz a nagy testvérrel! ● **V Communications:** hátamon a rendszerem ● **Guru 3D:** csúcsra járatás ● **Realtech VR:** open source Direct3D ● **IBM, Ensure Technology:** továbbra is fő a biztonság ● **IBM:** két dudás ● **Apple:** ötről a hatra

86 ***Hírek***
Microsoft: megosztott forráskód ● **Network Associates:** szimat, a hálózati nyomozó ● **Europe:** olcsóbb Adobe termékek ● **VirusBuster:** siker a Virus Bulletin tesztjén

87 ***Szoftverkirakat***
Egyre nagyobb hullám: Wavelab 4 ● **Intéző helyett:** Directory Opus 6 ● **Fotóalbum DVD-re:** Ulead DVD PictureShow ● **Bárhonnan elérlek:** RemotelyAnywhere 4.0

89 ***Nagyüzemi vírusirtó***
A nagyobb vállalati hálózatok vírusvédelmére alkalmas a Panda Global Virus Insurance.

90 ***A vírusellenes programok tesztje***
Hogyan teszteli a vírusellenes programokat a Virus Bulletin?

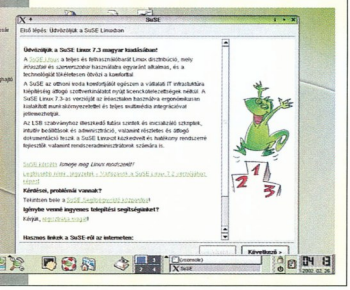
93 ***Javába csomagolva***
Újabb olcsó irodai programcsomag: ThinkFree Office 2.0.

Socket 478 újra, kétszeresen
Tesztünkben 13 olyan alaplapot vizsgáltunk, amely DDR memóriát és Pentium 4-et fogad.
70

Kóstoljuk meg!
Aki még nem ismeri a SuSE Linuxot, most ünnepi CD-mellékletünkről telepítheti. Ehhez adunk segítséget.
124

2002. április

Korongpirítók
Összehasonlítottuk a piacon fellelhető CD-író szoftvereket.
99



95 *Olcsó vektorok*
Vektoros rajzolókból alig tucatnyi forog közkézen. A Zoner Draw 4 Plus ezek belépő szintű képviselője.

99 *Korongpirítók*
Összehasonlítottuk a piacon fellelhető CD-író szoftvereket.

104 *Tartsuk szárazon a puskaport!*
Milyen módszerekkel és eszközökkel védekezhetünk a vírusok ellen?

109 *Pitek és bitek hangjai*
Immár 18 éves a CD. Népszerűsége az új megoldások (SACD) megjelenése óta is töretlen.

113 *A MIDI mindenekfelett*
A zeneszerkesztés csúcsát jelentő MIDI dalszerkesztő programok már túlmutatnak az önálló PC-ken.

119 *Halmozzuk az oszlopokat!*
Térjünk vissza a diagramokhoz! Az oszlopdiagramok után más típusúakat is készítünk.

Linux

122 *Linux-böngésző*
Firestarter: távozz, megrontó! ● **Corel Corporation, Xandros:** újabb zsákutca? ● **Xandros:** az örökség ● **UHU:** a bölcs Linux

124 *Kóstoljuk meg!*
Aki még nem ismeri a SuSE Linuxot, most ünnepi CD-mellékletünkről telepítheti. Ehhez adunk segítséget.

128 *Mindent értek!*
A linuxos StarOffice egyik továbbfejlesztett magyar változatát tesszük közzé CD-nken.

Kommunikáció

130 *Internetböngésző*
Újdonságok az internet világából – **THQ:** hoppá, mit tettünk megint?! ● **Codemasters:** katonadolog ● **Nvidia:** derült égből ● **Napster:** költői igazság ● **Viva+:** bűn és bűnhődés ● **FailSafe Technologies:** házőrző ● **Frontcode Technologies:** cseretapasztalat – tapasztalatcsere ● **Cerulean Studios:** elkerülő hadműveletek ● **Opera Software:** bábeli zűrzavar ● **Movie88.com:** olcsó húsnak? ● **3dfx.com:** egy korszak vége ● **AltaVista:** keressetek mást! ● **EU:** .eu ● **Microsoft:** hatot egy csapásra ● **Microsoft:** kényszertávirányítás ● **Apple, Microsoft:** almás halászháló ● **Microsoft:** hasznos továbbképzés

134 *Hírek*
3Com: az NBX szoftverfrissítése ● **Sun Microsystems:** kocka a köbön ● **Avaya:** IP-iroda ● **Cisco, Compaq, IBM:** mobil iroda ● **Euroweb:** VoIP telefonkártya ● **Jobbank:** karrierportál ● **Mail Hungary:** Mailbox.hu szülinapja ● **Egyszervolt.hu:** realista gyermekportál ● **MTA, Westel:** nemzetközi konferencia a mobil kommunikációról

138 *Számítógépes művészek – itthon*
Az új médium művészi kiteljesedése: www.demoscene.hu.

140 *Kommunikációs kirakat*
Helyszíni közvetítés: LiveCams Planet 2.01 ● **Ha még egyszer azt üzeni...:** Message Popup II 1.3.1 ● **Kapcsolódjunk!:** RAS Monitor 1.0

142 *Biztonságtechnika LAN-on*
A Symantec folyamatosan dolgozik számítógépes hálózatokhoz fejlesztett védelmi szoftverein.

144 *Távoli kísértet*
A vállalati rendszerek távolról történő ellenőrzésében segít a Ghost 7.5.

146 *Útvonalválasztó felsőfokon*
A RouteFinder 650 VPN teljesítményét és képességeit tekintve is a felső kategóriába tartozik.

Mobil világ

149 *Mobilböngésző*
Alcatel: jelenlét ● **Motorola:** teljes mezőny ● **Hitachi:** XScale motorral ● **Fujitsu-Siemens:** irány Európa! ● **FujiFilm:** nyerő hármas ● **FujiFilm:** zenélő fényképezőgép vagy képíró MP3-lejátszó? ● **ECS, Toshiba, Gateway, Compaq, Intel:** kétségek és tények ● **Sharp:** zsebmozi

152 *Hírek*
Ericsson, Westel: mobil multimédia ● **3GPP, WAP Forum:** MMS munkacsoport ● **Nokia:** tiántelefon

155 *Mobilkirakat*
Zsebibaba: AcidImage ● **Látványos függvények:** Graph32 v2.21 ● **Távirányító komplexum:** TV Remote Controller 2.0 ● **Föld körüli pályán:** Toshiba Satellite Pro SP6000 ● **Nem buta, csak kicsi:** Compaq Evo N200

Szakma

158 *Szakmai böngésző*
AMD, Nvidia: gyümölcsöző párkapcsolat ● **Hitachi, Red Hat:** új utak ● **Red Hat:** belépő a felső kategóriába ● **Be Inc.:** alap nélküli vád? ● **MPEG LA:** licenckavar

161 *Hírek*
Compaq: magyar informatikai cégek külföldi projektekben ● **Matáv, T-Systems:** fejlesztőközpont Budapesten ● **HP, MKGI:** keretszerződés PC-kre is ● **Panasonic, Toshiba:** közös LCD-gyártás ● **Sun Microsystems:** szuperszámítógép-bővítés a NIIFI-ben ● **Web Services Interoperability:** ágazatvezetők a webes szolgáltatásokért

164 *A kritikus internet*
Hogyan látja az internet jövőjét a PSINet Europe alelnöke, dr. Kóka János?

Tartalom és forma

166 *DVD-kirakat*
Zene, buli, csajok: Majdnem híres ● **Egy igaz(i) nő:** Bridget Jones naplója ● **Egy láma láma:** Eszeveszett birodalom ● **Hátborzongató kísértet:** Bíbor folyók ● **Mindennapi betevő híreink:** 15 perc hírnév

168 *XXI. századi Robinson*
Pierre Boulle novellájának híres filmfeldolgozása DVD-n, extrákkal: A majmok bolygója.

170 *Vámpírok bálja*
A Strategy First játéka, a Disciples II a fantasy-stratégák kedvence lehet.

171 *Játssz újra, Sam!*
A Doom XXI. századi „újrája" egy horvát fejlesztőcsapattól: Serious Sam: Second Encounter.

172 *CD-kirakat*
Garfield új oldala: Grafield – Macskaőrület ● **Kalandjáték első fokon:** Mackó kalandjai – A tutaj ● **Nemcsak jég dupla whiskyvel:** Italok, koktélok

174 *Könyvek*
Hidegkuti Gergely–Vinnay Péter: Digitális képalkotás ● **William R. Stanek:** Microsoft Windows 2000 – a rendszergazda zsebkönyve ● **Mindy C. Martin:** Webes csoportmunka-alkalmazások fejlesztése a Microsoft Exchange 2000 Serverrel

Szerkesztőségi rovatok

3 *Fórum*
8 *Index*
176 *Impresszum*
176 *Hirdetőink*
178 *Előzetes*

CÉG- ÉS TERMÉKINDEX

Az indexben megtalálható a szerkesztőségi anyagokban fellelhető összes termék- és cégnév. A terjedelem és az áttekinthetőség miatt minden név egyetlen alakját (lehetőség szerint a legteljesebbet) használjuk. Ha egy cikk egy termékcsalád és az abba tartozó konkrét termék nevét is tartalmazza, mindkettőt feltüntettük. Például nagyon gyakran utalnak az egyes cikkek a Windowsra, de ha a szerző a Windows 3.0-ról vagy 3.1-ről ír, akkor az indexből ezek is visszakereshetők.

- 2MIDI 115
- 3Com 3C905C-TX 79-80
- 3Com Hungary Kft. 136
- 3Deep 14
- 3dfx 130
- 3Dlabs 47
- 3rd Generation Partnership Project 152
- 602Pro LAN Suite 23
- A4 WOP 35 79-80
- Abit KG7 Lite 82
- Abit Siluro GeForce2 MX400 82
- Abit Siluro GF3 Ti200DVI 58-59
- Abiword 122
- Accenture 162
- Acer Communications & Multimedia 44
- Acid Style 56
- AcidImage 155
- ACP Magyarország 48
- ActiveX Document.Open 133
- Adaptec 84
- Adobe 86
- Adobe Acrobat Reader 14
- Advanced GIF Animator 2.7 30
- Advanced Instant Messengers Password Recovery 1.21 28
- AGA 36
- AGP 3.0 46
- Ahead Software 102
- AHI 36
- ÁllásCentrum Kft. 134
- Álláspont 134
- Alcatel 150
- Ali 46
- Ali Aladdin P4 70
- Ali M1687/1688 46
- Alien Mindbenders 36
- AlphaSonic Kft. 14
- AltaVista 133
- AMD 46,49,76-77,158
- AMD Clawhammer 46
- AMD Hypertransport 46
- AMD-8000 46
- American Power Conversion 48
- Amiga 36
- AmigaOS 3.1 36
- Amithlon 36
- AOL Instant Messenger 132
- AOpen 44
- AOpen AX45-V 72-73
- AOpen AX4B Pro 73
- AOpen CRW-2440 65
- APC Smart-UPS On-line 48
- Apple 84-85,133
- Apple QuickTime 6 85
- Aqua Computer 82
- ARM 158
- Asbis Hungary 58-59
- ASIO 87
- Asus CRW-1610A 65
- Asus P4B266 73-74
- Asus V7700 Ti 81
- Asus V8200T2 Pure 79-80
- ATC'S 12
- ATComp Kft. 56
- Ati 45-46,158
- Avaya IP Office 136
- Avaya Magyarország Kft. 136
- AVG 23
- Awave 115
- Axelero 165
- Azona MK2013P4 79-80
- B's Clip 100
- B's Recorder Gold 54-55,100
- Bank&Tőzsde Karrier-Online 134
- Be Inc. 158
- BEA Systems 162
- BeFaster 2.74 28
- Benq 44
- Billion Electric Corporation 17
- Blu-ray Disc 12
- Bluefish Computers 66-67,82
- BootIt NG 84
- Borland 43
- BPS Business Power System Kft. 56
- BTTV Projekt 32
- Burn-Proof 51
- C nyelv 34,42
- C# 42
- C++ 42
- C++ Builder 43
- C-Media 8738 52
- Cacheman 5.1 27
- Cactus Data Shield 44
- Cakewalk 113
- Calmira II 3.25 32
- Canon 48
- Canon CP-100 48
- Canon EOS D60 48
- Canon Hungária Kft. 48
- Canon PowerShot A30 48
- Canon PowerShot A40 48
- Canon SmartBase PC1210D 50
- Canon SmartBase PC1270D 50
- Canopus EZDV 81
- CapiButler 5.0 17
- Case Hungary 52,54-55,66-67
- Casio 150
- CD Mate 100
- CD Player 122
- CDBF 1.0 30
- CDRWin 84,100
- Cebit 17
- Cerulean Studios 132
- Chaintech A-G320 58-59
- Cherry G83-13000HU 78-79
- Cherry Power Pad Mouse 78-79
- Cisco Mobile Office 137
- Cisco Systems 137
- Clipboard Magic 20
- CMG Wireless Data Solutions 152
- Cobalt Qube 3 134
- Codegen 6008 82
- Codemasters 132
- Color Plus Kft. 136
- Colorific 14
- Compaq 12,14,50,137,150,161
- Compaq Evo 161
- Compaq Evo D500 USDT 50
- Compaq Evo N115 50
- Compaq Evo N200 156
- Compaq Global Services 137
- Compaq iPaq 155
- Compaq ProLiant 161
- ComposerMax Optical Disc Duplicator 44
- Comverse 152
- Conexant Fusion 878A 14
- Cooler Master 12
- CoolerMaster DI4-7H53D 81
- CoolNow 133
- Corel Corporation 122
- Corel Linux 122
- Corel Linux OS Second Edition 122
- Corel Package Utilities 122
- Corel Photo Paint 122
- Cprof Performance Profiler 122
- Crazy Browser 20
- Creative Sound Blaster Audigy Player 79-80
- Creative Sound Blaster Live! 5.1 82
- Croteam 171
- Crown III 15
- D-Theater 44
- Dark Planet 18
- Dark Planet – Battle for Natrolis 18
- Darkside Team 2002 130
- Dawn 5.11 28
- Day of The Tentacle 36
- Dazzle Hollywood DV-Bridge 79-80
- DBView 0.20 30
- Debis 161
- Defender 16
- Delphi 43
- Delta Elektronik Kft. 50
- Demo Stúdió 82
- Deutsche Telekom 162
- DFSee 4.15 32
- DHTML Menu Builder 20
- Digital Preformer 113
- Digital Tape Recorder 1.0 béta 8 32
- Digitáltechnika Kft. 17
- Dillo 34
- Direct3D 8 84
- Directory Opus 6 87
- DirectX 7.0 47
- DirectX 8 84
- DirectX 8.1 14,18
- DirectX 9 45
- Disciples II: The Dark Prophecy 170
- Doom 132,171
- Download Mage 1.85a 28
- DrayTek Corporation 17
- Dreamweaver UlraDev 43
- DTK 72,81
- DTK ATX Desktop 81
- DTK PRM-6566 81
- DVC Pro 85
- E-magic Logic 113
- Cubase 113
- Easy CD Creator 101
- Easy Screen Capture 1.2 30
- EasyShare DX4900 17
- ECDL 16
- eComStation 32
- ECS 74
- ECS Book PC-II 52
- ECS DeskNote i-Buddie 4 150
- ECS P4VXAD 74
- Elender 164
- Embedded Security System 85
- Endeavour Mark II 34
- Enhanced KDE Control Center 122
- Ensure Technology XyLoc 85
- Enterprise Security Manager 5.5 142
- Epox 8KHAL 78-79
- Epox EP-4BDA 74
- Epox EP-4SDA 74
- Ericsson 149-150,152
- ESBCalc 3.1 30
- Euroweb 134
- Exchange 86
- Exchange Marketplace EKR 14
- Expert Computer Kft. 12
- Extor Elektronikai Kft. 16
- F-Secure Anti-Virus 91
- FailSafe Technologies 130
- Federal Communications Commission 47
- FinePix 30i 150
- FinePix 40i 150
- FinePix F601 Zoom 150
- FinePix S2 Pro 150
- FinePix S602 Zoom 150
- Fireburner 84
- Firestarter 122
- Form Pilot Office 1.11 28
- Fotexnet 165
- Free Software Foundation 16
- Freecom 52
- Freecom BeatMan 2 52
- Frontcode Technologies 131
- Fruity Loops 116
- FTP Voyager 9.0 29
- FujiFilm 150
- Fujitsu 12,150,162
- Fujitsu-Siemens 149
- Full Throttle 36
- FX Software Rt. 161
- Gainward 60-63
- Gainward Cardexpert GeForce4 PowerPack! 78-79
- Gainward GeForce2 Ti/500 XP 62
- GamaxNet Kft. 17,146
- GameSpot 171
- Gateway 150
- Gateway 2000 12
- Gear Pro DVD 102
- GeForce3 132
- GeForce4 132
- GeForce4 MX 132
- GeForce4 MX 420 60-63
- GeForce4 MX 440 60-63
- GeForce4 MX 460 60-63
- GeForce4 Titanium 4200 60-63
- GeForce4 Titanium 4400 60-63
- GeForce4 Titanium 4600 60-63
- Genius KB10X 82
- Genius Netscroll+ 82
- Genius SP-G106 82
- GetDiz 2.6 30
- GetRight 4.5c 28
- Ghost 7.5 144
- Ghostscript 28
- GlobalWin FOP68 82
- GNOME 122
- GNUPro 158
- Graphic Max 58-59
- Grisoft 23
- Grundig 44
- GSview 4.2 28
- Guard-IE 130
- Guard-IE Ad Blocking & Web Privacy Suite 130
- GuardWall 130
- GuardWall Personal Firewall 130
- H&H '92 Kft. 172
- Handspring 150
- Heroes 170
- Herta 55,60-63,72-73,82
- Hewlett-Packard 12,162
- Hitachi 12,44,150,158
- Honosító Műhely 20-21
- Hotmail 133
- HP Jordana 56x 155
- Human Line Kft. 134
- IBM 12,85,137,158,162
- IBM Global Services 137
- IBM MetaPad 40-41
- IBM ThinkPad R30 16
- IBM x360 eServer 85
- ICQ 132
- id Software 171
- Iiyama Vision Master Pro 451 55
- InCD 51
- Indiana Jones 36
- Industrade 161
- Informania Digitalmedia Kft. 172
- Instant DVD 56
- Intel 46-47,76-77,144,162
- Intel Developer Forum 45
- Intel PXA250 XScale 150
- Intel XScale 149
- Inter.net 165
- Interboard 73
- International Computer Security Association 106
- Internet Explorer 18,20,130,132
- Internet Explorer 4.0 20
- Internet Explorer 5.01 130
- Internet Explorer 5.5 150
- Internet Explorer Security Pro 5.0 26
- Internet Streaming Media Alliance 1.0 85
- Intervideo WinDVD 3.0 54-55
- Intruder Alert 3.6 142
- iPaq Pocket PC 137
- IPsec VPN 134
- IRC 132
- iSpeed for Windows 2.8.2 26
- Java 28,34,42-43,116
- Jobbank 134
- Jobscout24 134
- Juventus Team Kft. 49,73
- JVC 44
- Kaspersky Anti-Virus 91
- KDE 16,122
- KDE 2.2.2 122
- Kelly-Tech 14,60-63,73
- Kentron Technologies 47
- Kerszöv 161
- Kiwwi 165
- Koala Film Player 2.0 24
- Kodak 17,38-39
- Komel 82
- Kyro I 46
- Kyro II 46
- Kürt Rendszerház 161
- LAN Suite 23
- Leadtek 14,60-63
- Leadtek A170 DDR T 62
- Lexar Media 12
- LG DRD8160B 78-79
- LG Electronics 12
- LG GCE-8160B 81
- LG GCE-8240B 65-66
- Lindows 85
- Linkman 6.5 26
- Linksys 14
- Linux 16,32,85,122,144,158
- Linux Felhasználók Magyarországi Egyesülete 16
- Linux Global Partners 122
- Lite-On LTR-32123S 66-67
- LiveCams Planet 2.01 140
- Logica 152
- LOOM 36
- Lord Computer 82
- Lotus Smartsuite 1.7 32
- LucasArts 22,36
- Lycos Mail 133
- Lynx 34
- Macintosh 134
- MacOS 84
- Macromedia 43
- MadOnion 3DMark 2001 SE 18
- Magicomp 82
- Magyar BSD Egyesulet 16
- Magyar Posta 14
- Magyar Tudományos Akadémia 135
- MagyarOffice 1.0 Alap 18,128
- Mail Express 2002 v2.1 28
- Mail Hungary 136
- Mailbox.hu 136
- Maktel 161
- Mandrake Linux 8.1 34
- Maniac Mansion 36
- Massiva 115
- Matrix Calculator 155
- Matsushita 162
- Matáv 162,165
- Maxtor 2B02H1 79-80
- Maxtor 4D040H2 78-79,82
- Maxtor 6L040J2 79-80
- Maxtor 6L060J3 81
- Mediatek 44
- Mercury 52-53,74
- Mercury KOB 735 FSX 52-53
- Mercury KOB P4X266 NFSX 74
- Mercury Magyarország Kft. 52-53,73
- Message Popup II 1.3.1 140
- Microfine 15
- Microsoft 20,50,84-86,93,132-133,158,162
- Microsoft .NET 42-43
- Microsoft Exchange 2000 Serverrel 174
- Microsoft PPTP 134
- Microsoft Terminal Server 144
- Microsoft Windows 2000 174
- Microsoft Windows XP Professional 50
- Microstar 75
- Midbar Ltd. 44
- MIDI XG Tracker 116
- Mikland 82
- Minolta Magyarország Kft. 15
- Minolta-QMS magicolor 3100 15
- MIPS 158
- mIRC 6.01 28
- Mistral Computerworld 82
- Mitsubishi 44
- Mitsumi CR-48X9TE 67-68
- MKGI 161
- MME 87
- Modem Tester 9.38.01 28
- Monkey Island 36
- Motorola 149-150,152,158
- Motorola 68020 36
- Motorola A820 149
- Motorola Acompli 388 149
- Motorola DragonBall VZ 149
- Motorola T280i 149
- Motorola V60i 149
- Motorola V66i 149
- Motorola V70 149
- Movie88 131
- Mozilla 122
- Mozilla 0.6 20
- MPEG LA 158
- MPEG-2 Transport Stream 12
- MSI 60-63,74
- MSI 845 Ultra 79-80
- MSI 845 Ultra-AR 75
- MSI G4MX440-T 62
- MSI G4MX460-VT 62
- MSI Ultra 645 75
- MSN Messenger 132-133
- Multi-Tech Systems 17
- Multimedia Messaging Service 152
- Multimedia.hu 52,101
- Multitech 146
- Mycom 58-59
- MyDVD 3.0 56
- Napfény 66-67
- Napster 131-132
- NBX Call Center 2.0 136
- NBX Unified Communications 136
- NEC 12
- NEC 7900A 68
- NeoPhone VoIP Instant 134
- Nero 51,65,100
- Nero Burning ROM 102
- Nero InCD 100
- netBookon 155
- NetPiac Kft. 166-167
- NetProwler 3.5 142
- NetRecon 3.5 142
- Netscape Navigator 4.0 20
- Network Associates 86
- nForce 220 158
- nForce 440 158
- NIIFI 161
- Nokia 149-150,152
- Nokia 8910 152
- NoReg Kft. 161
- Norton Utilities 85
- Notes 122
- NPD-10JWL 150
- Nvidia 34,46,130,132,158
- Nvidia GeForce2 81
- Nvidia GeForce2 MX/MX 400 Tweak Utility 3.1.2 85
- Nvidia GeForce3 Titanium 200 58-59,79-80
- Nvidia GeForce4 45,60-63
- Nvidia GeForce4 MX440 78-79
- ObjectBar 1.0 84
- Olympus Hungary Kft. 12
- One Touch 512 150
- Online Számítástechnikai Szolgáltató Kft. 161
- OpenGL 1.3 47
- OpenML 1.0 47
- OpenOffice 16,18
- Opera 5 20
- Opera 6 20
- Opera 6.01 28,132
- Operation Flashpoint 132
- OptWare 45
- Oracle 14,86,161-162
- Orca II 78-79
- Orion Pro 116
- OrionSoftLab Active Task Manager 1.31 30
- Packard Bell 12
- Palm 150,155
- Panasonic 12,44,162
- Panasonic UF-E1 54
- Panda Antivirus for Exchange Server 89
- Panda Antivirus for Firewalls 89
- Panda Antivirus for Microsoft Proxy Server 89
- Panda Antivirus for Notes/Domino Server 89
- Panda Antivirus for Novell NetWare Server 89
- Panda Antivirus for Servers and Desktops 89
- Panda Global Virus Insurance 89
- Panda Software Hungary 89
- PanTel 134
- ParaScale 47
- Partnerworld 85
- PC Cillin 14
- PC Suite 23
- PcAnywhere 10.5 142
- PCI-X 2.0 45
- PCS Network Tools 4.1.002 27
- PDAwin.com 155
- Philips 12
- Philips CDRW-1610A 68
- Photo Marketing Association 12
- PicAce 16
- Picasso96/CyberGFX 36
- Picture Viewer 150
- Pioneer 12,44
- Pioneer 106S 79-80,82
- Playstation 2 130
- PlexCombo 20/10/40-12A 51
- Plextool 51
- Plextor Europe 51
- Plextor PX-W2410A 68
- Plextor PX-W2410TA 79-80
- Plug-in Development Kit. 155
- PM System Info tool 32
- Pocket Loox 149
- PocoMail 2.6 29
- PowerChute plus 48
- PowerDVD 3.0 56
- PoweRec-II 51
- PowerQuest Partition Magic 84
- PowerVR 46
- PowerWare 9120 UPS 56
- Prassi PromoCD Pro 44
- Pre-Boot Execution 144
- Primera Technology 44
- PrimoDVD 44
- Prismlaser 15
- Progress 161
- Propellerhead Software 116
- PSINet Magyarország 164-165
- Psion OS/2 Netdrive 32
- Psion OS/2 Utilities 1.4 32
- Psion Series 7 155
- PU Monitor 2.1 32
- PuTTY 0.52 27
- QNX 84
- Quad Band Memory 47
- Quick Menu Builder 21
- QuickTime Broadcaster 85
- QuickTime Streaming Server 4.0 85
- Radeon 8500 Ultra 45
- Radeon 8500 XT 45
- Radeon 8800 45
- Ramiris Rubin Rt. 51,55,66-67,72
- RAS Monitor 1.0 140
- RCE 72
- Realtech VR 84
- Realtek 52
- Reason 116
- Rebirth 116
- Red Hat 158
- Red Hat Linux 7.2 34
- Red Mercury 155
- RemotelyAnywhere 88
- RemotelyAnywhere 4.0 88
- Ricoh 65
- Ricoh MP7240A 68
- Roland GM 113
- RouteFinder 650 VPN 146
- Roxio 101
- RSJ CD Writer 4.0 32
- RTG 36
- Rufusz Computer 82
- Safeway 49
- Sam & Max 36
- Samsung 12,79-80
- Samsung 700NF 79-80
- Samsung 753DF 82
- Samsung 755 DFX 81
- Samsung SM308B 68
- SAP 162
- Satori for Business Kft. 161
- Scitech Software 32
- Scout 36
- ScummVM 0.1.0r2 36
- Seasonic SS300FS 78-79
- SecureSight 130
- Security Port Scanner 4.61 29
- Sennheiser MX300 52
- Serco Kft. 166-167
- Serenity Systems 32
- Serious Sam: Second Encounter 171
- SH-5 158
- Sharp 12,150
- Sharp MT-VA1 149
- Shortcuts Map 2.0 30
- Shuttle 49
- Shuttle AB40 75
- Shuttle AV40 75
- Siemens 12,152
- Silent Cooler 12
- Silent DI4-7H53D-0C 12
- SiS 46
- SiS 630E 52
- SiS 645 70
- SiS 735 52-53
- SiS 755/760 46
- SiS315 150
- SMC 1244TX 82
- Sniffer Investigator 86
- Sniffer Reporter 86
- Sniffer Technologies 86
- SnoopDOS 36
- Software602 23
- Soltek SL-85DR-C 75
- Sony 12,44,54,82,150
- Sony Clié 155
- Sony CRX175E 68
- Sony DRU 110A 102
- Sony DRU 110A DVD+RW/CD-RW 99
- Sony DRU110A 54-55
- Sony Ericsson 152
- Sound Blaster AWE32 115
- Sound Blaster AWE64 115
- Sound Blaster Live! 115
- Sound Forge XP 56
- Spacewalker 75
- Spacewalker AK35GTR 49
- SpectraDisc 44
- Sprint Computer Kft. 16
- SSHDOS 0.9 30
- ST Microelectronics 46,158
- Star Trek: Bridge Commander 22
- Star Wars Starfighter 22
- Stardock 84
- StarOffice 128
- StarOffice 5.2 122
- Startup Manager 85
- Stop! 134
- StorageWorks 161
- Storm 116
- StrongARM 155
- StrongARMot 149
- Sun 128
- Sun Cobalt Qube 3 134
- Sun Microsystems 42,50,134,161
- Sun StorEdge 3900 50
- Sun Ultra Enterprise 10000 161
- SuperDisk 85
- SuperH SH 158
- SuSE Linux 16
- SuSE Linux 7.3+ 18,124-126,128
- SuSE Linux AG 16
- SuSE OpenOffice.org 128
- Symantec 142,144
- Symantec System Info 32
- Symbian Epoc 155
- Synergon 161
- Szak Kiadó 174
- T&V HappyPlayer 32
- T-Systems 162
- Teac W524E 69
- Technotrade Informatikai Rt. 162
- TeleButler 5.0 17
- Telnet Rt. 134
- TeraByte Unlimited BootIt NG 84
- The Dig 36
- ThinkFree Office 2.0 93-94
- Thomson 12
- Tigra Computer 82
- Titan CU4TB 52
- Titan D5TB 78-79
- Tomato A845DD 75
- Toshiba 150,155-156,162
- Toshiba Satellite 1900 150
- Toshiba Satellite Pro SP6000 155-156
- Trans-Europe Kft. 86
- Trident CyberBlade 155-156
- Trillian 132
- Trillian 0.724 28
- Tru64 Unix 161
- True Internet Color 14
- TV Remote Controller 155
- Ubi Soft 18
- UHU-Linux 122
- Ulead DVD PictureShow 88
- Ulead DVD/VCD Recorder 88
- Ulead Photo Explorer 88
- Ulead Video Studio 5 SE 56
- Ultra Wideband 47
- UltraEdit-32 9.0 28
- UltraSparc 161
- UltraWeb 16
- Unix 42
- Unnecessary Files 3.0 27
- Upgrade Commander 85
- V Communications 85
- VariRec 51
- Via 44,46
- Via Apollo KT266A 78-79
- Via K8HTB 46
- Via KT333 46
- Via P4X266 70,74
- Via P4X266A 70
- VICE/2 32
- VideoLive Mail 14
- Vigor 2200W+ 17
- Vigor 2200WE 17
- Virus Bulletin 86,90-91
- VirusBuster for Windows Workstations 86
- VirusBuster Kft. 86
- Vision Computer 66-67
- Visual Studio .NET 42-43
- Viva+ 130
- ViviCom Kiadói és Kommunikációs Kft. 174
- VMware 85
- VMware ESX 85
- Vocatude 2.0 27
- Voodoo 130
- Voxtron 15
- VxWorks 136
- Wallis Rt. 164
- WAP 1.2.1 149
- WAP 2.0 149
- WAP Forum 152
- Warp3D 36
- WarpIN 0.9.16 32
- WarpVision 0.0.13 32
- Wavelab 4 87
- Waver 21
- WDM 87
- Web Services Interoperability 162
- Webigen Rt. 164
- Westel Mobil Távközlési Rt. 135,152
- Wildcat 47
- Wildcat 6110 47
- Wildcat III 6210 47
- Wind River Systems 158
- WindowBlinds 84
- Windows .NET Server 86
- Windows CE .NET 86
- Windows CE 3.0 86
- Windows Domain Controller 134
- Windows Media Player 24,150
- Windows Media Player 8 84
- Windows Messenger 150
- WinDVD 58-59
- WinFast DVD 14
- WinFast TV2000 XP 14
- WinMX 3.0 131
- WinOnCD 101
- Wired for Management 144
- WordPerfect 122
- WorkTime 21
- X-Act Kft. 172
- X-Wing Alliance 22
- X-Wing vs Tie Fighter 22
- Xandros 122
- XFree86 4.2 122
- XWorkPlace 0.9.16 32
- Yahoo! Mail 133
- Yamaha 47,116
- Yamaha CRW2200E 69
- Yamaha XG 113
- Zak McKracken 36
- Zip 85
- ZoneAlarm Pro 14

Just link it!

ATA133
Másodpercenkénti 133MB adatátvitel. Teljesítménynövelés többletkiadás nélkül.

DDR333
DDR333 (PC2700) memóriatámogatás.

USB 2.0
Másodpercenkénti 480Mb adatátvitel, 40-szer gyorsabb, mint az USB1.1

Smart Key
USB kulcs, mely megakadályozza, hogy illetéktelenek PC-jéhez férjenek.

D Bracket
4 kétállású LED az USB hátlapi panelen az esetleges rendszerhibák azonosítására.

MSI 845 Ultra-ARU

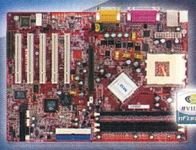
- *Intel® 845D lapkakészlet*
- *Intel® P4 processzorokhoz*
- *DDR266 memória*
- *ATA133 RAID, USB 2.0, Smart Key, D-Bracket, Fuzzy Logic, Live Bios, Live Driver*

MSI 645 Ultra

- *SiS® 645 lapkakészlet*
- *Intel® P4 processzorokhoz*
- *DDR333 memória*
- *D-Bracket, Fuzzy Logic, Live Bios, Live Driver*

MSI KT3 Ultra-ARU

- *VIA® KT333 lapkakészlet*
- *AMD SocketA processzorokhoz*
- *DDR333 memória*
- *ATA133 RAID, USB 2.0, D-Bracket, Fuzzy Logic, Live Bios, Live Driver*



MSI K7N 415 Pro

- *nVIDIA® nForce415 lapkakészlet*
- *AMD SocketA processzorokhoz*
- *DDR266 memória*
- *D-Bracket, Live Bios, Live Driver*

K7N420 Pro	K7N420 Pro	K7N420 Pro	845Ultra-ARU	845Ultra-ARU	K7T266 Pro2-RU	K7T266 Pro2-RU	K7T266 Pro2-RU	845Ultra-ARU	645Ultra
2001, dec.	*2001, dec.*	*2002, feb.*	*2002, jan.*	*2001, dec.*	*2001, okt.*	*2001, okt.*	*2001, dec.*	*2002, jan.*	*2001, nov.*

MSI

MSI

www.msi.com.tw

Link to the Future

Hivatalos MSI disztribútorok:

Kelly-Tech Kft., Tel.: 350-1246, www.kellytech.hu

CHS Hungary Kft., Tel.: 451-3543, www.chs.hu

Egyszer volt, hol nem volt...

1989 sok változást hozott, és örökre beírta magát Magyarország történelmébe. A komoly bel- és külpolitikai fordulatok mellett még valami történt abban az évben: megjelent az első CHIP Magazin.

Győri Ferenc

Mélységes mély a múltnak kútja. Ne mondjuk inkább feneketlennek? No ez kissé túlspilázott kezdés, de valóban van valami romantika a visszatekintésekben. Sok dolog jelentősen megváltozott, de sok helyzet olyan furcsán ismerős – több jóslatunkat beváltotta az idő, és akadt, hogy egész másfelé fordult az informatika, hogy aztán esetleg visszatérve újra igazoljon minket, afféle Micimackó-logikával.

1989

Első számunk 200 Ft-os áron jelent meg, ami a mai üzleties világban élő olvasónak „beetetésnek" hat, ám 1993 elejéig nem léptük át ezt a vonalat.

„Néhány évvel ezelőtt minden olyan egyszerű volt a számítástechnika világában" – kezdődik az első szám vezércikke. – *„Volt egy standard – az IBM-PC gépek és az MS-DOS operációs rendszer –, semmi más nem számított. A komputervilág sokszínűvé vált. Az IBM microchannelje mellett az EISA-standard, az Apple Macintosh család is ostromolja a piacot, egyre többet hallani az OS/2 és a UNIX operációs rendszerről."*

Kísérteties. Annyi minden változott azóta, mégis van egy standard – ha nem is IBM, de PC és a Windows rendszer. Az Apple volt fent is, lent is, és továbbra is ostromol. Már tudjuk, mi lett az OS/2-vel és a Unixszal, de egyre többet hallani egy bizonyos Linux operációs rendszerről.

A hírrovat nem volt több egy oldalnál, de ebben is akadt meghökkentő felfedezés. *„Az Intel áprilisban bemutatta a 80486-os processzort, és még ebben az évben meg is jelenik vele a piacon. A bennfentesek úgy tudják, hogy az igazi »műszaki kvantum ugrás« majd csak a 80586-os processzorral fog bekövetkezni."*

Újabb jóslat, ami nem vált be teljesen: *„A 90-es évek slágere a szoftver lesz a magyar piacon."* De legalább sikerült a cikkben csupán 2 oldalon, bilincsek nélkül bebizonyítanunk, miért kell program is a nyers vas mellé.

Összefoglalónk *Az új szuper PC* címmel kissé földbe döngölte az Intel 386-os processzorát, hiszen az csak 2-3 MIPS teljesítményre képes, és az Apple Macintosh termékei, valamint a RISC processzoros gépek teljesítményét dicséri. Mára jobban elkülönültek egymástól a processzorcsaládok, így egyértelmű, hogy CPU milyen gépfajtához való, és továbbra is akad mit dicsérni mind az Apple, mind a RISC háza táján.

Minden történetnek van kezdete! CHIP: Episode 1

A cikk igazi érdekessége azonban a jelenből nézve a nagy almagyáros, Steven Jobs által alapított Next első, hasonnevű számítógépe, ami az Apple Power Mac G4 kockájának korai változata. Ezt kissé a jövőbe látva alaposan ki is vesézte a lap, megállapítván – figyelem! –: jó és előremutató koncepció, ám helyenként nem teljesít az elvárásoknak megfelelően, és nem terjed el annyira, hogy komolyabb nyereséget termeljen. A történelem pedig szereti ismételni önmagát. 1989-ben azonban még mind a piac, mind a lap nagyon megoszlott az IBM PC és az Apple között, talán ez utóbbi javára.

Csak erősebb idegzetűeknek ajánlott 4 oldalas cikkünk, ami a PostScript nyomtatás rejtelmeivel foglalkozott a nyomtatóvezérlő kártyák tesztje kapcsán. A leírt szörnyűséges munkafolyamatoknak csupán átolvasása szív- vagy pánikrohamot okozhat bármelyik PostScript nyomtatókhoz szokott szakembernek. Sokakat megdöbbenthet, de már 1989-ben szót ejtettünk a mai legnagyobb divatról, a digitalizálásról, igaz a kor gépeinek teljesítménye még csak a képbeolvasást engedte – és mai szemmel azt is elég gyenge minőségben.

A számítástechnika mindennapi életben tanúsított hasznosságát bizonyította a légzésvizsgálatoknál használt IBM bázisú Spirométer – talán még mai is használják az akkor ismertetett programot (netán a gépet is) egyes tüdőgondozókban.

Bár terjedt és fejlődött a DOS – és amerikai újdonságként megemlítettünk egy bizonyos Microsoft Word 5.0-t – az MS-DOS 4.0-ról szólva a végkonklúzió: *„...jobb, ha egy darabig várunk az átállással – vagy teljesen eltekintünk tőle"*. Áldott nyugodt idők voltak ezek, a mai hiperagresszív marketingfogások nélkül. Így az első szám befutó szoftvere a Turbo Pascal volt, egyszerűen azért, mert megérdemelte.

Szintén meglepő módon két laptop is a tesztelők kezébe került, az egyik 286-os, a másik 386-os alapokon, mindkettő 26 szürkeárnyalatú LCD kijelzővel, és csekély 8 kg-os tömeggel. Érthető, hogy a megnevezésük még laptop, vagyis ölgép, mert a mai noteszgépekhez képest inkább a bibliai kőtáblákra hasonlítottak. Öröm látni és érezni az elmúlt évek változásait ezen a téren.

Végül hatoldalas – némileg szenzációhajhász – összeállításban foglalkoztunk a számítógép generálta műlényekkel, az animációs programok működésével és korlátaival egyetemben. És ennél jobban talán semmibe nem találtunk bele, hiszen az egyre terjedő dollármilliós filmtrükkök mellett a Toy Story 1995-ös megjelenése és

bombasikere óta a számítógépekkel generált animációs filmek teljesen elfogadottá váltak. A számítógépes filmtrükkösítés pedig az egyik legjövedelmezőbb, leglátványosabb és a tömegek által legjobban elismert és elfogadott informatikai üzletág.

A korabeli hirdetésekben már feltűnt egy-két alkatrész, de csak elvétve. Összeállított gépekből azonban nem volt hiány: 16 MHz-es 286-os már 189 ezer forinttól, míg a csúcsgép, a 25 MHz-en pörgő 386-os 349 ezer – akkori – forinttól volt kapható.

A cikkeket olvasgatva néha bizony kicsit idegenül hangzik a szöveg azoknak a bizonyos lelki füleknek, de ez nem csoda, akkor még kevés szakkifejezésre találtak magyar megfelelőt – mint ahogy ma is könnyebb és néha közérthetőbb eredeti kifejezéseket használni. Tulajdonképpen elmondhatjuk ismét: sok minden változott, de sok minden maradt. Adódott néhány meglepő fordulat, sikersorozat és bukás, de a termékek „csupán" jobbak, gyorsabbak, megbízhatóbbak (?) lettek. Ugyanakkor az akkori termékskála kibővült. Megjelent a hangkártya, a 3D-s videovezérlő, a CD és a DVD, a helyi hálózatokon túli kommunikáció és a valódi mobilitás tenyérnyi gépekkel és telefonokkal. És ami a fő, a számítógép már nemcsak kínnal kezelt munkaeszköz (legalábbis általában), vagy a profik játékszere. Egyre szélesebb köröket hódított meg az idők során, míg teljesen a mindennapok részévé vált.

1995

1989 és e havi lapszámunk között ugyan nem pont az 1995. év 1. száma van félidőben, ugyanakkor ez a dátum a lap második mérföldköve, első CD-lemezünk megjelenésének dátuma. Ebből adódik is rögtön a kérdés, vajon mikor jön az újabb nagy váltás, a DVD? Első lemezünk ugyan csak kis kapacitású volt, a 200 Mbyte-on mégis elfért néhány hasznos program – például az az új, érdekes ingyenes rendszer, valamiféle Linux...

A szoftverrovat behatóan tanulmányozta a Linuxot és a Unixot, valamint Win 94 címmel hosszabb elemzés található a Windows 3.1 és a Windows for Workgroups 3.1.1 felújítása kapcsán. *„1994 nyarán a gyártó – tőle szokatlan módon – szinte titokban, minden különösebb reklámkampány nélkül felújította az addig kapható termékeit".* Talán az utolsó emlékek egyike a marketingúthengerek előtti időkből.

Mivel már mindenki várta a Microsoft hihetetlen újdonságokat ígérő programját, nem csoda, hogy néhány oldal erejéig foglalkoztunk a PC-s asztrológiával is. És akkorra már azt is tudtuk, kell egy kis lazaság, így rendszeresen írtunk az éppen aktuális játékokról is egy-egy nagyon rövid szösszenetet. A mór megtette kötelességét, így fő

Méghogy generációs ellentétek!

tesztünkben elbúcsúztattuk a 386-os gépeket. 5 modell mérte össze erejét a tesztlaborban, a nettó 100 ezer Ft-os árkategóriából. *„Egy évvel ezelőtt, majd minden vállalati titkáságon 386-osokon futott a WinWord 2-es, ugyan ki vett volna 486-ost a titkárnőnek"* – olvashatjuk a cikkben, és talán nem kell taglalnunk, mennyi minden változott azóta. A hirdetésekben felpezsdült a világ, minden tele alkatrészekkel, megjelentek a külön videokártyák is, akár 4 Mbyte memóriával! A „divatos" merevlemez

Akikre büszkék vagyunk

kapacitása 420 Mbyte, ára pedig nettó 23 000 forint. Hangkártyából széles a választék, a Sound Blaster 16 mellett kapható volt az AWE 32 is, hasonló számú ezresért, és hódítottak a 2,4-szeres sebességű CD-olvasók. Pentium már létezett, de valahogy senki nem mert árat írni hozzá.

Érdekesség az *Üveggömbjáték*, vagyis jóslatok arról, mit hoz az 1995. esztendő. *„Durvulni fog a processzorháború, az Intel P6-nak ki kell állnia az olcsóbb Cyrix és AMD klónok rohamát."* Ki is állta, bár az AMD igyekezett lépést tartani vele, de lebegőpontos számításokban nem volt erre képes – egy ideig.

„Elterjed és mindennapivá válik a CD, hangkártya, modem" – olvasható, – *„Terjed a LAN"* és *„Nő a merevlemezek kapacitása"* – óvatos, beteljesedő jóslatok ezek, bezzeg szoftverterületen már más a helyzet. Jön a Windows 95, de mit hoz? Volt, aki kételkedett a sikerében, és volt, aki szinte előre látta a választ: világuralmat hoz Billynek. Néhányan már a DOS nekrológját fogalmazták, mások arra figyelmeztetettek, hogy még jó darabig használhatjuk.

„Szebbek és könnyebben kezelhetők lesznek a szoftverek" – az első jelző telitalálat, a második azonban igencsak szoftver-, tudásszint- és szerencsefüggő.

Ami a kommunikációt illeti – hiszen ekkor már létezett valamennyi a majdani információs szupersztrádából –, volt aki komoly fellendülést várt, és azt, hogy a Matáv és az állam kéz a kézben építse ehhez az infrastruktúrát, mindannyiunk érdekében. Nos, végül végbement a népszerűsödés, ha kis késéssel is.

2002

Ezzel befejezzük múltnéző körutunkat, eljött a valódi, szerénytelen öndicséret ideje! 150 lapszám és 14 év (ha még nem is ért véget) nagy teljesítmény ezen, de bármelyik piacon.

Mi is sokat fejlődtünk ez idő alatt. Amellett, hogy lépést tartottunk a technikával, sőt néha kissé megelőzni is sikerült, az általános elszámítástechnikusodás közepette is megtartottuk emberi mivoltunkat, nem szakadtunk el olvasóinktól, és a lehető legjobban igyekeztünk igényeikhez igazodni. És ez az Önök érdeme is, hiszen leveleikkel, telefonjaikkal, ötleteikkel segítették munkánkat. Köszönet helyett azonban – hiszen a XXI. század már csak ilyen – még egy apró szívességet kérünk. Mindenki, aki valaha olvasott, jelenleg olvas, no és persze a jövőben olvasni fog minket, segítse feldíszíteni egy virtuális gyertyával hasonlóan virtuális születésnapi tortánkat, amely egyben hűséges olvasóink tortája is. Ehhez csupán egy üres levelet kell küldeni e-mail címünkre (chip@vogel.hu), tárgysorában a „gyertya" szócskával.

Expert Computer
A hűtőmester

Az Expert Computer Kft. megkezdte a Cooler Master teljes termékpalettájának magyarországi forgalmazását, amelyben a processzorhűtők mellet számos érdekes és figyelemre méltó termék található.

A Cooler Master számítástechnikai hűtési megoldásai még nem annyira ismertek hazánkban, mint a világpiacon, de az Expert Computer reméli, hogy a magyarországi cégek is csatlakoznak az elégedett felhasználók táborához, amelyek között az IBM, a Hewlett-Packard, a Gateway 2000, az NEC, a Packard Bell, a Compaq, a Fujitsu és a Siemens is megtalálható. A termékpaletán újdonság a Silent Cooler processzorhűtő család, amelynek tagjainál az érzékelt processzor-hőmérséklet határozza meg a ventilátor fordulatszámát, így normál üzemmódban nagyon alacsony a zajszintjük. A Silent processzorhűtő családból a DI4-7H53D-0C (Intel Pentium 4 Willamette/Northwood) típusú hűtő ventilátora 70x70x15 mm-es. Fordulatszáma a processzor hőmérsékletétől függően a 2200–4300/perc tartományban változik, míg zajszintje a fordulatszámtól függően 26-38 dB(A). A Cooler Master hűtők kivétel nélkül golyóscsapágyas kiviteluek, és gyártójuk 3 év garanciát vállal.

DI4-7H53D: a ventilátor fordulatszáma a processzor hőmérsékletének függvényében változik, működésének zajszintje így igen alacsony

A kínálatban megtalálhatók még a különleges kialakítású IDE és floppyvezérlő kábelek, valamint az ATC'S néven futó számítógépház-család. E házak aktív hűtése fokozza a processzorhűtő teljesítményét, szerelhetőségük pedig megfelel a legmagasabb műszaki követelményeknek is.

- Expert Computer Kft.
  ☎ 450-2430
- www.expert.hu
- www.coolermaster.com

Lexar Media
Egygigás memóriakártya

A Lexar Media forgalomba hozta az első 1 Gbyte tárolási kapacitású, nagy adatátviteli sebességű CompactFlash Type II-es kártyákat. A 16-szoros sebességű Professional sorozatú kártyák folyamatos adatrögzítési sebessége 2,4 Mbyte/s. Az eszközöket a floridai Orlandóban a Photo Marketing Association (PMA) február 24–27-én rendezett nemzetközi konferenciáján és szakvásárán mutatták be a nagyközönségnek.

A Lexar Media 1 Gbyte-os, 16-szoros sebességű CompactFlash Type II-es memóriakártyája

A digitális képek részletgazdagságának fokozása végett a professzionális fényképészek előszeretettel rögzítik felvételeiket RAW vagy TIFF formátumba, tehát tömörítés nélkül, ami akár 15 Mbyte-os vagy még nagyobb file-méretet eredményez. A Lexar Media professzionális sorozatú CompactFlash kártyája viszont a profi fényképészeknek is elegendő tárhelyet biztosít.

A gyártó emellett garantálja a sebességet és a kép rögzítésének megbízhatóságát a mozgó alkatrészt nem tartalmazó CompactFlash termékekkel. A Lexar Media CompactFlash kártyák továbbfejleszthető belső vezérlést tartalmaznak, így optimalizálhatók a különböző típusú fényképezőgépekhez azon túlmenően, hogy garantáltan kompatibilisek a CompactFlasht fogadó digitális fényképezőgépekkel, USB támogatásuk a gyors adatletöltést szolgálja.

- Olympus Hungary Kft.
  ☎ 371-2470
- www.olympus.hu
- www.lexarmedia.com

Blu-ray Disc
27 giga a korongon!

Kilenc vezető cég – a Hitachi, az LG Electronics, a Panasonic, a Philips, a Pioneer, a Samsung, a Sharp, a Sony és a Thomson – együttes kutatásainak eredményeként született meg a Blu-ray Disc nevű, nagy kapacitású optikai lemezes videofelvételi formátum alapspecifikációja.

A Blu-ray Disc 27 Gbytenyi adat felvételét, újraírását és lejátszását teszi lehetővé egyoldalas, egyrétegű 12 cmes CD/DVD méretű lemezre, 405 nm-es ibolyakék lézersugár használatával. Ez a tárkapacitás 15 órányi filmfelvételnek felel meg.

Az új formátum szakmai népszerűsítésén kívül az említett kilenc cég szeretné a specifikáció elkészülte után mielőbb, előreláthatólag még 2002 tavasza körül megkezdeni az új formátumra vonatkozó licencek kiadását.

Rövid hullámhosszú ibolyakék lézersugár használatával a Blu-ray Disc meghajtó író-, olvasófeje hatásosan minimalizálja a fénypont méretét. 0,1 mm-es optikai átvivő védőréteggel bevont lemez használata csökkenti a lemez megdőlése miatti aberrációt, miáltal a lemez olvashatóságát és felvételi sűrűségét is javítja.

A Blu-ray Disc sávtávolsága 0,32 mikrométerre, a rendes DVD-nek csaknem felére csökkent.

A Blu-ray Disc-nél az MPEG-2 Transport Stream globális szabvány tömörítési technológiáját alkalmazzák, amely kompatibilis a videofelvételre alkalmas digitális műsorokkal, így sokféle tartalom felvételét teszi lehetővé.

A Blu-ray Disc a jó minőséget megtartva rögzíti a nagy felbontású digitális műsorokat és a videotartalmat kíséró más adatokat.

E technológiai platform hosszú távon megtartja az audio- és videoadatok jó minőségét, és egyszerűvé teszi a tárolt tartalomhoz való hozzáférést. Ennek a közelgő szélessávú korszakban, az egyre változatosabb tartalomszórás mellett lesz jelentősége.

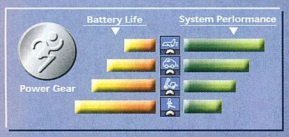
A „kilencek" olyan saját termékeket fognak kifejleszteni, amelyek a Blu-ray Disc nagy kapacitásának és gyors adatátviteli sebességének minden előnyét kihasználják.

Az új formátum vonzerejét 30 Gbyte-nál nagyobb kapacitású egyoldalas, egyrétegű és 50 Gbyte-nál nagyobb kapacitású egyoldalas, kétrétegű lemez létrehozásával is szeretnék fokozni.

A tervek között szerepel a Blu-ray Disc alkalmazásának kiterjesztése a PC-s adatok tárolására.

- www.matsushita.co.jp
- www.philips.com
- www.sony.com

Intelligens energiafelhasználás



Az **ASUS Power 4 Gear Technológiájának** és a hatékony tervezésnek köszönhetően, annak ellenére, hogy az L3C a Pentium 4-es processzorokat 2.0GHz+ sebességig támogatja, az akkumulátor élettartama akár 3 óra is lehet. Automatikus üzemmódban a Power 4 Gear Technológia intelligens módon, a rendszer terhelésétől függően optimalizálja a teljesítményt és az akkumulátor élettartamát. A Power 4 Gear manuális üzemmódjában a felhasználó választhatja ki az előre beállított négy energia-optimalizáló üzemmód közül azt az egyet, amely a legjobban megfelel teljesítménybeli és energiaellátási követelményeinek.

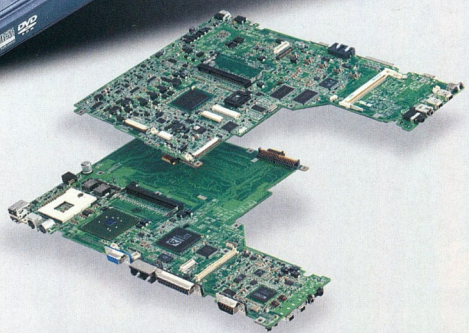
L3 Series

ASUS L3
Minden Egyben Notebook PC

Forradalmi teljesítmény és rugalmasság

Gazdag felszereltség

Az ASUS L3C rendkívül gazdag felszereltségéhez kompakt, "minden egyben" tervezés párosul. Tömege 3,1 kg, 37-42 mm vastag. Az ASUS L3C a maga 15"-os kijelzőjével a legkisebb az ilyen nagy tudású, "minden egyben" noteszgépek közül. Mindent megtalál benne, amire csak szüksége lehet a beépített DVD/CD-ROM/CD-RW meghajtóktól, a floppy meghajtón, és a beépített modem/Ethernet kártyán keresztül, a bővíthető 802.11b vezetéknélküli, GPRS és Bluetooth lehetőségekig minden egy csomagban.



Forradalmi Notebook Teljesítmény

Az ASUS L3C a fejlett **Pentium 4-es** processzort használja, az asztali gépek teljesítményével dolgozhat útközben is. A **32MB-os ATI M7** grafikus kártya lenyűgöző teljesítményt nyújt 3D-s játékok vagy erős grafikus programok használata közben. Az **1024MB-ig** bővíthető **DDR** memória elegendő sávszélességet biztosít napjaink igényes alkalmazásaihoz. Rendkívül jó hővezetéssel párosuló egyedi tervezésének köszönhetően lehetősége van, hogy az ASUS L3C teljesítményét tovább növelje.

CRITO
Szent Istvan Kft. 18, I, 3/b
1137 Budapest
Telefone: (361) 329 3063 vagy 349 2624
www.crito.com

SOWAH Hungary KFT.
1134 Budapest, Loportar utca. 9.
Telefon: (1) 350 4539
www.sowah.hu

ASUS
www.asus.com

Linksys

DSL routerek Kaliforniából

A magyar piacon kevésbé ismert, hálózati eszközöket gyártó cég, a kaliforniai Linksys a hálózati kártyák és kapcsolók mellett a szélessávú neteléréssel rendelkezőknek kábel/DSL routereket is kínál, amelyek helytállnak bármilyen irodai környezetben.

E routerek családját jelenleg négy termék (BEFSR11, -41, -81 és BEFW11S4) alkotja: egy-, négy- és nyolcportos változat, valamint a négyportos router rádiós access pointtal kombinálva.

Ezekkel egyetlen netelőfizetéshez több gépen hozzá lehet férni (amit nem mindegyik netszolgáltató enged).

Az egyportos változaton kívül mindegyik router tartalmaz 10/100 Mbit/s-os hálózati kapcsolót (switch).

A rádiós access pointtal kombinált változat költséren és optimális körülmények között 1–11 Mbit/s sebességű adatátvitelre képes mintegy 450 méteres távolságig.

Az eszközök saját DHCP szervert is tartalmaznak, így ennek révén a gépek – bekapcsolási sorrendjük alapján – dinamikus IP-címhez jutnak az előre meghatározott IP-cím-tartományból.

A router saját webes felületén, illetve böngészőprogramon keresztül konfigurálható.

Beállítható a neteléréshez szükséges adatokon kívül a portok szűrése, saját webszerverhez demilitarizált zóna (DMZ), a netes forgalom ellenőrzése és szűrése.

Ha szükség van rá, a router képes klónozott MAC címen csatlakozni a szélessávú hálózathoz.

Egyszerű, beépített tűzfala megfelelő védelmet nyújt otthoni vagy irodai használat esetén, továbbá képes együttműködni a ZoneAlarm Pro tűzfallal és a PC Cillin vírusellenes programmal is.

A Linksys BEFSR81-es kábel/DSL routere

Magyarországon a Linksys termékeket az AlphaSonic Kft. importálja és forgalmazza.

AlphaSonic Kft.
☎ 350-6822
www.alphasonic.hu

Leadtek

WinFast TV2000 XP

Az elsősorban videokártyáiról ismert tajvani Leadtek termékpaletták alaplapok, hangkártyák, különféle ISDN kommunikációs eszközök, tévévevők és biztonságtechnikai eszközök találhatók.

Ezúttal egy új tévé- és FM rádiótunerről adunk hírt, a TV2000 XP-ről.

A termék „lelke" egy Conexant Fusion 878A chip, illetve a külön egységként a kártyára épített tévé- és FM rádiótuner. Mindkét Magyarországon használatos hangnormát ismeri (PAL BG és PAL DK), tévé- és FM üzemmódban is sztereó.

Teljes változata a teletextet is kezeli.

A kártya csatlakozói: FM tévéantenna-bemenet, S-Video bemenet, sztereó hangkimenet és -bemenet, valamint a távirányító érzékelőjének csatlakozója. A doboz tartalmazza az esetleg szükséges S-Video–kompozit videó átalakítókábelt is.

A telepítőlemezen megtalálhatók a VideoLive Mail, a DirectX 8.1, az Adobe Acrobat Reader, a WinFast DVD, a Colorific és True Internet Color, valamint a 3Deep szoftver.

A WinFast TV2000 XP fontosabb újdonságai között találjuk az olyan szolgáltatásokat, mint a PIP (kép a képben, például élő adás és visszajátszás), illetve a felvétel programozhatósága (mettől meddig vegyen fel bizonyos adást adott csatornáról).

WinFast TV2000 XP: szolgáltatásgazdag tévé és rádió a számítógépben

Kelly-Tech ☎ 350-1246
www.kellytech.hu
www.leadtek.com.tw

Compaq, Oracle

A központi közbeszerzés elektronikus rendszere

Elkészült a központi közbeszerzés elektronikus rendszere, működtetésére a Magyar Posta kapott 10 évre szóló koncessziót.

A rendszer technológiai alapjait a Compaq építette ki, az alkalmazás pedig az Oracle terméke.

Az első fázisban az évi 600 milliárd forintos teljes közbeszerzési volumen központosított közbeszerzési körbe eső része – mintegy 55 milliárdos nagyságrendű tranzakció – kerül az elektronikus rendszerbe, majd a teljes kiépítése után minden közbeszerzési feladatot ezen a módon végezhetnek az intézmények.

A rendszer az elektronikus aláírás alkalmazása előtt is teret nyit. Teljes kiépítése után várható, hogy az államigazgatási intézmények elektronikus úton bonyolítják beszerzéseiket.

A projekt infrastrukturális alapjait a Compaq építi ki. A rendszer alapját öt 64 bites Compaq Alpha szerver adja, közülük két DS 20-as, két ES 45-ös és egy csúcskategóriájú GS 80-as (úgynevezett WildFire) került telepítésre. Utóbbiak fürtbe kötve működnek.

A hardverpark részét képezi még további hat ProLiant szerver. Az Oracle Exchange Marketplace EKR szoftvere kiválóan méretezhető és bővíthető platformot kínál, amely támogatja a tranzakció-kezelést, a katalógusból történő rendelést, a hagyományos és fordított árveréseket, a számlázást és a pénzbeszedést.

www.compaq.hu
www.oracle.hu
www.posta.hu

Minolta-QMS

Mágikus sebesség

A Minolta Magyarország Kft. megkezdte a magicolor 3100-as A/4-es hálózati színes lézernyomtató forgalmazását, amely a Crown III nyomtatásvezérlőnek és a Prismlaser technológiájú nyomtatóműnek köszönhetően 16 színes vagy fekete-fehér oldalt nyomtat percenként a legnagyobb felbontásban, 1200 x1200 dpi-ben. Az új Prismlaser technológia segítségével a magicolor 3100 egyszerre viszi fel mind a 4 színt a papírra, ezáltal azonos sebességgel nyomtat színesben és fekete-fehérben. A nyomtató nemcsak gyorsabb színes LED-es társainál, hanem nyomtatási minősége is jobb a kifinomult és pontos lézeres nyomtatásnak köszönhetően.

A berendezésben debütál az új gömbszemcsés Microfine festékező is. A kicsiny festékezőszemcsék nem amorf, hanem szabályos gömb alakúak, így a homogén felületek egyenletesek, a színátmenetek finomak, a betűk tűélesek lesznek. A különleges festékező viaszt is tartalmaz, így nincs szükség olajozóegységre a nyomtatáshoz. Az olajozó nélküli festékezés és az alacsony fixálási hőmérséklet előnye, hogy bármilyen minőségű és vastagságú papíron – egészen 216 g/m²-es papírig – azonos lesz a nyomat minősége.

A nyomtató színes nyomtatási költsége alacsony, a fekete-fehér nyomtatásé pedig megegyezik a takarékos fekete-fehér lézernyomtatókéval.

A magicolor 3100 sebességén és minőségén kívül felszereltségével is kitűnik. Az alapfelszerelés része a duplex egység, amely automatikus kétoldalas nyomtatást tesz lehetővé, az Ethernet 10/100BaseT hálózati kártya, a párhuzamos és az USB port. A készülékben beépített, automatikus érzékelésű, szimultán többprotokollos Fast-Ethernet hálózati csatoló, 350 MHz-es RISC processzor és 256 Mbyte memória van. Papíradagolóinak kapacitása 1600 lapig növelhető. Az automatikus emulációválasztás révén a nyomtatási feladatnak megfelelő PostScript 3, PCL 6 vagy akár PDF emulációban nyomtathatnak a hozzá csatlakozó gépek, bármelyik operációs rendszer alól.

magicolor 3100: Prismlaser festékkazettákkal és a szintén új, gömbszemcsés Microfine festékezővel

A magicolor 3100 támogatja a szabványos Pantone, SWOP, Euroscale és ICC színkezelő rendszereket.

Minolta Magyarország Kft.
☎ 206-2266
www.minolta.hu

Nyomtatási erő!

Az EPSON Stylus C-széria: Négyszínű, tintasugaras nyomtató

EPSON STYLUS™ C20SX

A C-alap
- Négyszínű nyomtató egészen 720 dpi felbontásig
- 6,5 oldal/perces sebességgel nyomtat fekete-fehérben
- Egyszerű kezelhetőség
- Párhuzamos port
- Fekete és színes tintapatron a szállítmány részeként

EPSON STYLUS™ C40UX

A C-kezdő
- Kiváló nyomtatási minőség egészen 1.440 dpi felbontásig és Ultra Micro Dot
- Magas, 8 oldal/perces sebességgel nyomtat fekete-fehérben
- Sokoldalúan felhasználható és komfortosan kezelhető
- USB-csatlakozó PC és Mac részére

EPSON STYLUS™ C60 Új

A C-mindenes
- Kiváló nyomtatási minőség szövegekre és fényképekre
- Egészen 2.880 dpi* felbontás és Ultra Micro Dot
- Gyors, a maga egészen 12 oldal/perc fekete-fehér nyomtatási sebességével
- USB-csatlakozó PC és Mac részére
- PC-Action-Game "A majmok bolygója™" mint tartozék

PC-Action-Game "A majmok bolygója™" mint tartozék. Német verzió angol feliratta.

EPSON STYLUS™ C70 Új

A C-kiválóság
- Kiváló nyomtatás már normálpapírra is az új pigmenttechnológiának köszönhetően
- Egészen 2.880 dpi* felbontás, Ultra Micro Dot és változtatható cseppnagyság
- Gyors, a maga egészen 16 oldal/perc fekete-fehér nyomtatási sebességével
- Takarékos a maga 4, színenként különálló tintapatronjával
- Különösen csendes zajszint, csak 42 dB(A)

EPSON STYLUS™ C80 Új

A C-profi
- Profi a normálpapírra való nyomtatásnál az új pigment tintatechnológiának köszönhetően
- Egészen 2.880 dpi* felbontás és Ultra Micro Dot
- Maximális sebesség 20 oldal/perc fekete-fehér oldal
- USB- és párhuzamos csatlakozók, valamint választható hálózati-Interface
- 4, színenként különálló tintapatron, valamint PC-akciójáték "A majmok bolygója™" mint tartozék

* megfelelő hordozóra

Most a következő forgalmazóknál: www.epson.hu

COLOUR YOUR LIFE

EPSON®

UltraWeb

Tárhely ingyen

Ingyenes tárhelyszolgáltatás indult a www.ultraweb.hu domain alatt. Az UltraWeb közleménye szerint Magyarországon egyedülálló színvonalú szolgáltatás nyújtására törekszik, szervereit kifejezetten nagyszámú és -méretű statikus file-ok kiszolgálására optimalizálta. A regisztrált oldalakhoz korlátlan tárhely párosul, ami file-mérettől függetlenül vehető igénybe, csak a szabályzatban leírtaknak kell megfelelni. A fejlesztési tervek között szerepel az oldalak elérhetővé tétele tetszőleges .hu domain alatt. A szolgáltatás első napján az oldallekérések száma meghaladta a 15 ezret, és több mint 300 webhelyet regisztráltak.

➦ www.ultraweb.hu

PicAce

Szünetmentes ászok

Magyarországon is bemutatkozott szünetmentes tápegységeivel a luxemburgi székhelyű PicAce, amely 400 VA-től 400 kVA-ig terjedő teljesítménysávban gyárt UPS-eket.

A PicAce Defender Pro 600 VA teljesítményű UPS-e

A PicAce legkisebb UPS-ei a Defender családba tartoznak. Ezek 400, 600 és 1000 VA teljesítményűek, és toronykivitelben készülnek.

A termékcsalád tagjai 4 szünetmentes kimenettel rendelkeznek, amelyek túlfeszültség, túlterhelés és rövidzárlat ellen védettek. A család Pro tagjai a Watchdog leállítószoftverrel kommunikálnak, és a modem adatvonalának túlfeszültségvédelmet biztosító csatlakozópár van rajtuk. A Watchdog áramszünet esetén lezárja a nyitott file-okat, e-mailt küld a felhasználó által megadott címekre, és leállítja az operációs rendszert, mielőtt lemerül az UPS. A berendezések átlagos terhelés mellett 6–10 perc áthidalási időt biztosítanak a számítógépeknek. A kétéves gyártói garanciával szállított UPS-ek tartozéka továbbá 2 hálózati tápkábel és a magyar nyelvű leírás.

➦ Extor Elektronikai Kft.
☎ 347-3608
➦ www.extor.hu
➦ www.picace.com

SuSE Linux

Pedagógusoknak ingyen

A SuSE Linux AG magyarországi irodája több mint tízezer, a Széchenyi-terv pályázata keretében PC-hez jutó pedagógust lát el ingyenesen SuSE Linux 7.2 professional szoftvereket, többek között az OpenOffice-t fejlesztik. Az OpenOffice, a KDE, illetve a hasonló kiemelkedő szoftverkezdeményezések nem egy vállalat vagy egy ország kezeműnkáját dicsérik, hanem határok nélküli, valódi nemzetközi összefogás gyümölcsei. Magyar részről többek között a Linux Felhasználók Magyarországi Egyesülete (LME), a Magyar BSD Egyesület, a Free Software Foundation (FSF) támogatja a fejlesztéseket és fordításokat.

A SuSE Linux 7.2 professzionális változatának doboza

A SuSE egyébként a pedagógusok ECDL vizsgájához is szeretne segítséget adni – a nekik szállított változaton kiválóan elsajátítható az ECDL ismeretanyaga.

➦ SuSE Linux AG magyarországi irodája ☎ 450-0921
➦ www.suselinux.hu

IBM

ThinkPad R-sorozat a Sprinttől

Az IBM PC-ágazatának múlt év végi újdonságai között bemutatott noteszgépek közül a ThinkPad R-sorozat (R30) tagjai megjelentek a Sprint Computer kínálatában. E noteszek elérhető áron biztosítják az üzleti felhasználók számára alapvető, fejlett mobil kommunikációs szolgáltatásokat, és ezt nagy teljesítménnyel ötvözik a vállalati munkakörnyezet által megkövetelt biztonsági szinten. A ThinkPad R30-as modellekben 1 GHz-es Pentium III processzor, 128 Mbyte memória és 30 Gbyte-os merevlemez található, kijelzőjük 14 colos TFT LCD. A gépek kompakt kivitelűek, tehát floppymeghajtót, modemet, Ethernet csatlakozást és DVD-olvasót is tartalmaznak, és telepített Microsoft Windows 98 SE-vel kerülnek forgalomba.

ThinkPad R30: alapvető szolgáltatások és nagy teljesítmény jól hordozható formában

➦ Sprint Computer Kft.
☎ 459-0232
➦ www.sprint.hu

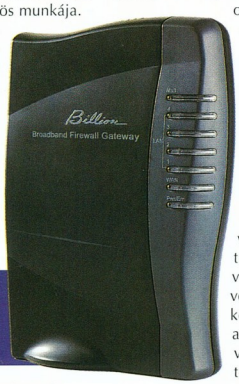
GamaxNet

Régi és új disztribúciók

A belga Voxtron szoftverfejlesztő cég már ismert CapiButler és TeleButler telefonkezelő szoftverének legújabb, 5.0-s verzióját mutatta be a Cebiten. Az új verzióban már magyar nyelven is megtalálhatók a különböző hangüzenetek. Ez a Voxtron és hazai disztributora, a GamaxNet Kft. közös munkája.

A Billion Electric 56 kbit/s-os adat-fax-hang modemje...

A GamaxNet disztribúciós tevékenysége újabb gyártóval, az 1973-ban alapított tajvani Billion Electric Corporationnel bővült. A tajvani cég nagy hagyományokra tekint vissza az ISDN eszközök gyártása terén, és a modempiacra is versenyképes eszközöket készít. Termékei között egyaránt szerepelnek ISDN és szélessávú routerek, amelyek a szép forma mellett jó műszaki megoldásokat vonultatnak fel. A DrayTek Corporation a Cebiten mutatta be WireLess AccessPointként is működő routereinek két új változatát, a Vigor 2200W+-t és Vigor 2200WE-t. Hamarosan befejeződnek az ADSL modemmel kombinált router bétatesztjei is, és megkezdődhet magyarországi tesztelése. A Multi-Tech Systems 30 portos VoIP átjárójának magyarországi (és más európai országokbeli) tesztje hamarosan befejeződik, és a termék rendelhető lesz.



...valamint tűzfala és átjárója széles sávú neteléréshez

Az MVP 3000 telefonközpontok E1 trönk vonalára vagy a telefontársaságok E1 vagy ISDN-30 vonalára csatlakoztatható, így alkalmas nagyvállalati központok IP telefonvonalainak fogadására és IP-telefonszolgáltatásra egyaránt. A DrayTek és a Multi-Tech termékeit is a GamaxNet forgalmazza Magyarországon.

- GamaxNet Kft.
  ☎ 372-7180
- www.gamaxnet.hu
- www.billion.com.tw

Kodak

4 megapixel amatőröknek

A Kodak bemutatta 4 megapixeles, teljesen automata digitális fényképezőgépét, az EasyShare család DX4900-as tagját, amelynek felvételeiből fotóminőségű képeket nyomtathatnak a felhasználók 10x15 cm-es mérettől egészen az 51x76 cm-es nagyításig. A 6-szoros zoommal és CompactFlash bővítőhellyel rendelkező fényképezőgéphez dokkolóállomás is vásárolható, amelyen keresztül egyetlen gombnyomásra a PC-re tölthetők a digitális fotók.

- Digitáltechnika Számítástechnikai Kft. ☎ 221-6779
- mail@digitaltechnika.hu
- www.digitaltechnika.hu

COOLER MASTER®

A VÉGSŐ HŰTÉSI MEGOLDÁS...

HSC-001
Socket 370 / 462

HHC-001
ventillátor méret 60x60x25 mm
fordulatszám: 6800 rpm
levegőátvitel: 1.03 m³/perc
2 db. HŐELVEZETŐ CSŐ
3 év garancia

DI4-7H53D
Socket 478

DP5-6I31C
Socket 370 / 462

DCD-4002
Cool Drive

50 gyártó
400 terméke
RAKTÁRRÓL!

Számítástechnikai Nagykereskedés
EXPERT Computer Kft.
H-1134 Budapest, Lehel u. 8.
Tel.: 450-2430, 350-3357
Fax: 450-2439
www.expert.hu

Ünnepi hármas

Mint minden „rendes" jubileumi számunkhoz, ehhez is jár többlet-CD. Harmadik korongunk – szintén szokásainkhoz híven – ismét Linux-disztribúció.

CHIP Olvasóink régóta kérik – gyakran szinte követelik –, hogy újabb Linuxot tegyünk közzé CD-mellékletünkön. Sajnos ez egyre nehezebb feladat, mert a népszerűbb disztribúciók ingyenesen terjeszthető részei is kinőtték már az egy korongot. A SuSE Linuxé is – mégis szívesen tesszük közzé, mert az egyik legegyszerűbben használható rendszernek jó ideje nincs már telepíthető ingyenes változata, a demója eddig csak közvetlenül CD-ről futtatható változatban volt elérhető.

Ám most! A 7.3+ verzió telepíthető, és tartalmazza a magyarított OpenOffice irodai csomagot is, amit jelenleg a dobozos termék sem. Tudjuk, hogy az egy CD-s SuSE disztribúció így sem teljes, ezért következő CD-inken igyekszünk majd hasznos SuSE-csomagokat is szerepeltetni.

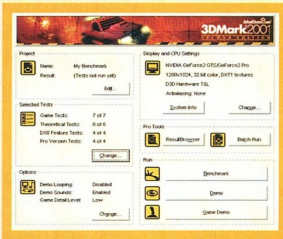
MagyarOffice 1.0 Alap szervizcsomag és bemutató

Maradjunk még kicsit a magyarított OpenOffice-nál! A kereskedelmi termékké lett windowsos MagyarOffice-ról már többször is írtunk, ideje, hogy ki is lehessen próbálni. A CD-nkre került bemutató változata nem tartalmazza a magyar helyesírás-ellenőrző és elválasztó modult, nincs hozzá kézikönyv és a sablonok is hiányoznak. Mentési korlátja 50 Kbyte – jóval nagyobb, mint a netről letölthető demóé, és beágyazott képek nélküli dokumentumokhoz otthoni használatra (levelek stb.) még pont elég. Régebbi használóinak is érdemes megnézniük CD-nket – rajta van a MagyarOffice első szervizcsomagja.

MadOnion 3DMark 2001 SE

A „BolondHagyma" csapat legfrissebb, és legnépszerűbb tesztprogramja kisebb ráncfelvarrásokon esett át, ezt jelöli a névben szereplő SE (Second Edition) rövidítés. Fontos megemlíteni, hogy a továbbfejlesztett teszt eredményei összevethetők az eredeti, azaz nem SE változat eredményeivel, ebben nem változtattak a készítői.

Az új részek között szerepel a DirectX 8.1 által támogatott 1.4-es vertex és pixel shaderek tesztelése, a teljes DirectX 8.1 kihasználása és a Windows XP teljes támogatása. Olyan technológiai finomságokat is tartalmaz a kibővített 3DMark 2001, mint a DOT3 és



Itt csak a fejléc változott

Environment Mapped Bump Mapping tesztek, a játékjelenetek Havok-alapú valós fizikai modellezése, jobb élsimítás és textúratömörítés.

A legtöbb technológiai bemutató azonban megfelelő vasat igényel. Ezért minél jobb tudású videokártya, gyors processzor, rengeteg memória és hatalmas monitor is szükséges a szaggatásmentes élvezethez.

Dark Planet – Battle for Natrolis

Rovatunkban még olvashatnak játékdemókról. A két nagy galaxisban történtek mellett íme egy magányos bolygó. A Ubi Soft új stratégiai játéka sem lóg ki e havi játékmellékletünk többi résztvevője közül – a jövőbe kalauzol minket. A Dark Planet futurisztikus, valós idejű stratégiai játék, a bevett alapokra építve. A játékot építéssel, gyűjtögetéssel kezdjük. Külön erre specializált robotokkal kell a bázisra szállítani a geotermikus energiát, amit kráterekből nyerhetünk. Emellett még követ és növényt is kell termelnünk. A játék teljesen térbeli – mind az egységek, mind az épületek és tereptárgyak. Ezek kidolgozottsága és a kamerakezelés is kiváló. A játékban Natrolis bolygó uralmáért folyik a harc, három szemben álló fél közt. A humán létforma fejlett eszközeivel próbálja jobb belátásra bírni a gyíkféle sorinokat és a rovarszerű dreileket. Az emberi faj szerkezeteit, épületeit fejleszthetjük, sőt kutatólabort is létesíthetünk, amivel újabb technológiákat dolgozhatunk ki.

A sorinok bogárszemmel kicsit másképp látják ezt a világot, és mások a módszereik is. A munkások mellett inkább a kard és a mágia a fő fegyverük. Erőforrásaik is mások, amihez nekik fára, kőre és megölt ellenségeik lelkére van szükségük. A megszerzett lelkekből képesek látványos és hatásos varázslatok idézésére vagy akár zombihadsereg toborzására is.

A dreilek leginkább az Alien-filmek lényeire hasonlítanak, kristályt, fát és energiát gyűjtenek, harcmodoruk pedig leginkább brutális alapokon nyugszik.

Toborzás a hadseregbe – katonák futószalagon

Mindegyik fajnak megvan a maga története, amit egy résztvevős üzemmódban izgulhatunk végig, de a több résztvevős módozatok teljes tárházát is kínálja a játék. Az irányítása mesésen egyszerű – sok gombkombináció van ugyan, és főleg az egeret kell használnunk, de minden egyértelmű, a megszokott kiosztásnak megfelelő.

Többféle kultúra és harcmodor érdekes egyvelege jelenik meg a Dark Planetben, meglepően izgalmas, szép és könnyen kezelhető – hiányozna bármi?

Régiségek és aktualitások

Folytatjuk elmaradozott scene compó rovatunk újraélesztését – most a 2001. évi The Party anyagaiból válogattunk.

●

Újabb hónap, újabb javítások az Internet Explorerhez. Az 5.x-es és 6-os verziójú Explorerek legutóbb felfedezett hibái a „kritikus" osztályzatot kapták a biztonsági szakértőktől. Javításaik a CD-nken.

ASUS®

V8460 Ultra Sorozat

Még nagyobb vizuális élmény!

GeForce 4 Ti 4600

- A világ legerősebb grafikus processzora: NVIDIA® GeForce 4 Ti 4460
- Nagy sebességű 128MB DDR videó memória
- Aranybevonat a nagy megbízhatóság és tökéletes áramköri kapcsolatok elérése érdekében
- Speciális, réz hűtőborda, mely rendkívüli stabilitást és teljesítményt eredményez
- Magas minőségű TV kimenet nagyképernyős játékokhoz és bemutatókhoz
- Digitális síkképernyők könnyű illesztése a DVI kimenet segítségével
- Nagy értékű szoftver csomag: ASUS DVD 2000 lejátszó szoftver és a legjobb 3D játékok

GeForce 4 Ti Sorozat
V8460 Ultra Sorozat
V8440 / DELUXE
V8440 / TD
V8440 / T

GeForce 4 MX Sorozat
V8170PRO
V8170DDR
V8170SE

Distributor:

CHS Hungary Kft.
Tel: (061) 451-3500
Fax: (061) 451-3535
www.chs.hu

ASPECT COMPUTER Kft.
Tel: (061) 340 5080
Fax: (061) 339 8780
www.aspect.hu

Ramiris
Tel: (061)-412-4300
Fax: (061)-412-4301
www.ramiris.hu

CeBIT HANNOVER 13-20 2002
System Hall 20, Stand B19
Communication Hall 13, Stand B102
Visit ASUS Online Showroom at http://event.asus.com.tw

ASUS®
www.asus.com

PC-n magyarul

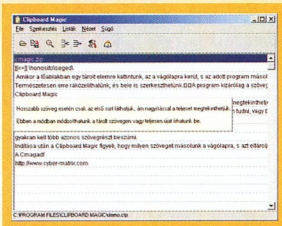
A Honosító Műhelyben (↷ www.honositomuhely.hu) fáradhatatlanul folyik a programok magyarítása. Szokás szerint magazinunk CD-mellékletén az újdonságok mellett a már korábban magyarított programok új verziói is szerepelnek.

Dvorák Bence (rigor@vogel.hu)

Szövegszerkesztés közben többször is kivágunk és beillesztünk szövegrészeket, vagyis sűrűn használjuk a vágólapot. Igen ám, de mi van akkor, ha több szövegrészt gyakran kell beszúrni? Ilyenkor bizony ismét végre kell hajtanunk a vágólapra küldést, mert minden új kivágás felülírja a vágólap tartalmát. Egyes szövegszerkesztők kínálnak ugyan többrekeszes vágólapkezelést, ám ez ritkán áttekinthető, és csak az adott programon belül használható.

Clipboard Magic

A Clipboard Magic a Windows vágólapjának e hiányosságát hivatott kiküszöbölni. Telepítését követően az óra mellé költözik. Az ikonjára kattintva elénk ugró listán időrendbe szedve, sorokban láthatjuk korábbi kivágásainkat. Pontosabban annyit, amennyi egy sorba kifér. Ha egy hosszabb szöveget rejtő sor felett pihentetjük az egérkurzort, gyorstipp ablakban megjelenik a teljes szöveg. Emellett ráközelíthetünk és beleszerkeszthetünk minden egyes tételbe. A program kizárólag a szöveges információt tárolja el, azaz formázást és egyebeket nem – de ez így is van rendjén a kompatibilitás miatt.



Átvágjuk a vágólapot

A Clipboard Magic nem veszi át teljesen a vágólap szerepét, csupán kiegészítő alkalmazás, ami azt jelenti, hogy ha a listájában a kívánt sorra kattintunk, az felkerül a vágólapra. A vágáslistákat le is menthetjük, hogy később ismét használhassuk. A program Windows 9x/Me/NT/2000 alatt működik (feltehetően XP-n is), és teljesen ingyenes.

↷ \honosito\seged\cmagic.zip

Crazy Browser

A Crazy Browser az Internet Explorer motorját használó böngésző, amelynek célja az, hogy az eredetinél jobb eszközként szolgáljon minket. Számos tulajdonsága kényelmesebbé és átláthatóbbá teszi a netböngészést. Legszembetűnőbb, hogy az újonnan megnyitott weboldalak nem újabb ablakokba kerülnek, hanem a Crazy Browser főablakába, fülekkel elválasztott lapokra. Így elkerülhetjük a káoszt, nem keveredünk el az ablakok dzsungelében. A fülek ízlés szerint felül, oldalt vagy alul helyezkedhetnek el. Megkérhetjük, hogy a megnyitott oldalakat meghatározott időközönként frissítse. Az egyszerre megnyitott oldalakból a program „diavetítést" tud rendezni. A Crazy Browser beépített automatikus popup-szűrőjével óv meg minket a kéretlen reklámablakok áradatától. Beállíthatjuk azt is, hogy mielőtt elhárítaná az ilyen ablakok megnyitását, előbb kérdezzen meg bennünket.

Pár apróság kellemesebbé teheti a böngészést

Apró figyelmesség, de a türelmetlen felhasználókat kicsit megnyugtathatja, hogy a Crazy Browser kiírja, hány százaléknál tart az épp megnézni kívánt oldal letöltése. Internet Explorer 6-tal böngészve felhasználhatjuk a P3P bizalmi jelentéseket. A Crazy Browser teljesen ingyenes.

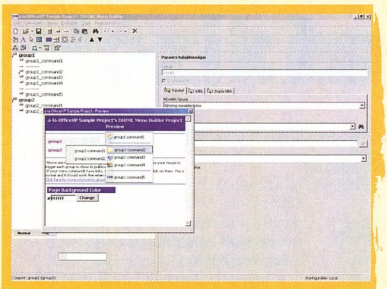
↷ \honosito\internet\cbsetup.exe

DHTML Menu Builder

A weboldalak igazán elegáns navigációs eszközei a menük. Csakhogy ezek elkészítéséhez bizony komoly programozói ismeretek szükségesek. Viszont a DHTML Menu Builder segítségével Java-ismeretek nélkül, pár kattintással és egyszerű paraméterezésekkel bárki pillanatok alatt díszes menüket készíthet oldalaihoz.

Használatához nem kell értenünk a menükódoláshoz. A DHTML Menu Builder elvégzi helyettünk a kódolási munkát, méghozzá úgy, hogy az kompatibilis legyen az elterjedtebb platformokkal és böngészőkkel – a menük megjelennek a Microsoft Internet Explorer 4.0-s, a Netscape Navigator 4.0-s és újabb verzióival, a Mozilla 0.6-os, az Opera 5-ös és 6-os verziójával böngészők képernyőjén. A DHTML Menu Builderrel profi menüket készíthetünk az egyszerű szöveges menüktől az összetett grafikus menükig, a legújabb DHTML és CSS szabványokhoz igazodva. A program többféle felépítésű webhelyet támogat – köztük a frame-eket használó oldalakat és az előfeldolgozást alkalmazó nyelveket, az ASP-t és a PHP-t.

A forrópontszerkesztővel az elkészített oldalainkat ruházhatjuk fel automatizált módon díszes menüszerkezettel. Kész munkánkat közvetlenül a programból FTP-zhetjük fel a netre. A program beépített sablonok alapján készíti a kódot, e sablonokat tetszés szerint módosíthatjuk, bővíthetjük. Sajnos a DHTML Menu Builder demó változatában számos menüpontot,

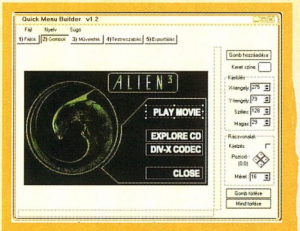


Hosszas kódolás helyett csak pár kattintás

eszközt nem érhetünk el. A terveket ugyan lementhetjük, de a legenerált művünket, illetve a kódot nem. Azt csak a program belső nézőképében csodálhatjuk meg (kis ügyeskedéssel azonban megkaparinthatjuk az ideiglenesen legenerált file-okat).
↪ \honosito\internet\dmbsetup.exe

Quick Menu Builder

Továbbra is a menükészítés tárgykörében maradva az újdonságok közt megtalálhatjuk a Quick Menu Builder nevű programot. A DHTML Menu Builderhez hasonlóan ezzel is programozói ismeretek nélkül készíthetünk menüket. Ám ebben az esetben nem weboldalainkat láthatjuk el csinos menürendszerrel, hanem saját készítésű CD-inkhez készíthetünk automatikusan induló, menüs keretprogramot. Megtervezhetjük ennek bejelentkező képét, amelyre saját



Igazán csinos CD-menüket készíthetünk a Quick Menu Builderrel

gombokat tehetünk, különböző műveleteket (programok indítása, file-ok megnyitása, hivatkozások stb.) rendelhetünk a gombokhoz.

Első lépésben külső pixelgrafikus programban kell megrajzolnunk az alapfelületet. Ennek három állapotát célszerű elkészítenünk. Az első a hagyományos főkép, a második ennek a „ráviteli" változata, amely azt az állapotot ábrázolja, amikor egy gomb fölé vittük az egérkurzort. A harmadik a „szűrési" kép, ennek fehér része „átlátszó" lesz a kész programban, a fekete pedig látszani fog. Így tudunk változatos alakú, vagy éppen lyukacsos felületű keretprogramot készíteni. A gombok elhelyezéséhez az eredeti kép bizonyos régióját kell kijelölnünk erre a célra.

A menük és a keretprogramunk eseményeit (indulás, bezárás, kattintás egy gombra) tetszőleges hanghatások kísérhetik. A menü megnyitásakor opcionálisan választható látványos előtűnési effektus, amely csak Windows 2000/XP alatt működik – a többi lehetőséget Windows 9x/Me/NT alatt is kihasználhatjuk.

A Quick Menu Builder webhelyén számos, felhasználók által készített menüt találhatunk, többségüket DivX filmekhez. A program maga is csinos kezelőfelületű, és teljesen ingyenes.
↪ \honosito\seged\qmb.exe

Waver

Az MP3 tömörítéssel foglalkozó programokkal Dunát lehetne rekeszteni, ám nagy ritkán akad egy-egy érdekesebb halacska is. Ilyen a Waver nevű program, amellyel nagyüzemi konvertálásba foghatunk WAV-ból MP3-ba és fordítva.

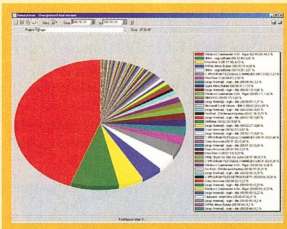
A Waver az ingyenes Lame, illetve Blade kódolót használja az MP3-ba tömörítéshez. Érdekessége, hogy amennyiben többprocesszoros a gépünk, kiaknázza az ebből adódó lehetőséget a gyorsabb munkához. A konverzióhoz egész könyvtárstruktúrákat húzhatunk be, a kimeneti file-ok a forráskönyvtárba, vagy egyéb általunk meghatározott helyre kerülhetnek. A feldolgozást úgy is ütemezhetjük, hogy a program gépünk üresjáratában dolgozzon.

A feldolgozás közben is hozzáadhatunk új file-okat a konverziós listához, emellett a program folyamatosan ellenőrzi, hogy a file-ok biztosan a helyükön vannak-e, illetve a méretük módosult-e. A Waver minden tevékenységét gondosan naplózza, így később ellenőrizhetjük a történteket. Sajnos csak 30 napig használhatjuk korlátozások nélkül. Ezt követően korlátozza a képességeit, és véletlenszerűen kiválasztott file-oknál zajossá teszi a végeredményt.
↪ \honosito\audio\audiowaver.zip

WorkTime

A munkahelyen tényleges munkával töltött idő nehezen mérhető, mert nem állhat ellenőr egész nap a dolgozók háta mögött. De nemcsak a főnököt, minket is érdekelhet, hogy a munkaidőnkből mennyi időt vesz el a levelezés, keresgélés a neten, file-ok rendezgetése és más melléktevékenységek. A WorkTime sokoldalú és könnyen használható eszköz a PC-n munkával töltött idő megfigyelésére.

A Windows indítását követően a háttérbe húzódva figyeli, mivel töltjük az időt a gépünkön. A felhasználó minden mozdulatát feljegyzi, pontosabban azt, hogy milyen programokat, mennyi ideig használt (ha több is fut egyszerre, mindig az előtérben levő programot figyeli). A WorkTime emlékeztetője meghatározott időközönként üzenetablakban szól hozzánk, illetve szünetet engedélyez, és figyelmeztet. Megfigyeléseiből jelentést készíthetünk, amely felsorolja a különböző programokkal eltöltött időt.



Vajon mivel töltjük az időnket?

Kimutatást készíthetünk napi, heti, kétheti, havi szinten. Mindezt változatos formában jeleníthetjük meg – grafikonon, táblázatban, diagramon.

A csomagban szerverprogramot is találunk, amellyel hálózaton keresztül figyelhetjük a többi gépen futó WorkTime-ot. A WorkTime jelszóval védett „kém" módban is működhet, így tudtuk nélkül figyelhetjük a többiek munkáját. Ez az üzemmód vasmarkú vezetők kezében szöges korbáccsá változtathatja a programot. A szerver segítségével összehasonlíthatjuk több felhasználó kimutatását. Sajnos személyes tapasztalataink szerint a WorkTime még nem minden esetben működik tökéletesen, mert néha olyan programnak a használatát feltételezi, amelyik valójában a háttérben fut, illetve nem veszi észre, ha ugyanabban a programban egy másik dokumentumon dolgozunk. A WorkTime shareware változatát 30 napig használhatjuk.
↪ \honosito\utleti\worktime.exe

Áprilisi űrjárat

A tavasz beköszöntével a számítógépes játékbirodalom is felébred, és a fejlesztők újult erővel fognak bele a játékkészítésbe.

Erdős Márton (martinm@umszki.hu)

A munka intenzitását jól példázza e havi játékmellékletünk is, amelyben sokak nagy örömére két nagy és híres univerzumban játszódó újdonságot találunk. Természetesen a Star Warsról és a Star Trekről van szó.

Star Wars Starfighter

Az utoljára megjelent számítógépes játék, amely a Star Wars világában játszódott, nem szerzett nagy elismerést még a fanatikusok körében sem. Hosszú idő után ismét egy szimulátor jelent meg, a Starfighter, amely az űrben is játszódik. Most sokan kapnak a szívükhöz: hátha itt az X-Wing vs Tie Fighter vagy az X-Wing Alliance folytatása... Sajnos nem, csupán egy egyszerűbb, arcade (játéktermi) stílusú akciójátékot dobott piacra a LucasArts.

A játékban háromfős csillagharcos flottát erősítünk, amely az űrön átverekedve magát számos lövöldözésbe keveredik. Az egység tagjaként háromféle

Star Wars Starfighter: ez a néhány ellenséges egység nem jelenthet gondot

hajót vezethetünk: Naboo starfightert, Guardian Mantist és Havocot.

A játék grafikája nem igényli a legújabb hardvereket, átlagos gépen is kitűnően elfut. A grafika szép, de senki sem fog hanyatt esni tőle. Persze az űrhajók még így is gyönyörűek, minden részletet a film szerint textúráztak. Két grafikai elemet sikerült igazán látványosan megoldani: a fényhatásokat és az űrt. Bár a játékokhoz nem kell feltétlenül botkormány, de sokban megkönnyíti a dolgunkat, ha azzal játszunk – például a Star Wars Starfighter irányítását csak bottal élvezhetjük igazán. A hangok a helyükön vannak – ezt már megszokhattuk a LucasArts játékaitól.

A játékmenet viszont annyira feszes, pörgő és izgalmas, hogy pillanatra sem lankadhat a figyelmünk, mindig résen kell lennünk. Már a demóban is nehéz feladatok elé állítanak. Például egy perc alatt kell levadászni az összes ellenséges űrhajót – igazán szép teljesítménynek számít. Eközben rádión halljuk, éppen merről érkeznek az újabb ellenséges hajók, a társaink mikor kiáltanak segítségért stb. Sajnos nem egy igazi szimulátorról van szó, vagyis nincs túl sok szabadságunk, hiszen itt minden az akciókra van kihegyezve.

A kipróbálható demóban játszható pálya rettentően izgalmas. Először még szabadon repülhetünk, nem kell vigyázni a kanyarokkal és a manőverekkel. Az idő előrehaladtával azonban besodródunk egy aszteroidamezőbe, ahol csak nagyon óvatosan navigálhatunk.

Tökéletes kikapcsolódás, a rengeteg akció és a látványelemek miatt könnyen bele lehet feledkezni. A Star Wars Starfighter nem különleges, de minőségi játék, sok élményt szerezhet nekünk. Csak ne keressünk benne komoly szimulátorra utaló jeleket – nem erre találták ki.

Star Trek: Bridge Commander

A Star Trek világát már egy sor számítógépes játék feldolgozta, de ilyen jól még egyiknek sem sikerült. A Bridge Commander – mint neve is mutatja – űrhajó-szimulátor. A játékban a Csillagflotta vezérhajójának a kapitányaként tevékenykedünk: csak ülünk, és parancsokat osztogatunk azoknak, akik parancsokat osztogatnak másoknak és így tovább.

A játékot nem akárták kezdő fejlesztőcégre bízni, ezért a munkát a Totally Games kapta. Ez a csapat készítette egykor a klasszikus Star Wars X-Winget is.

A játék moziszerűen indul egy az egész űrt megrázó katasztrófával a Vesuvi rendszerben. Mi az USS Dauntless első tisztjeként kerülünk a képbe, amikor a rendszer csillaga felrobban, és elpusztít egy kolóniát és a kapitányunkat. A mi feladatunk kinyomozni, mi áll a katasztrófa hátterében. Akik láttak már „izgalmas" amerikai filmet, sejthetik, nem természetes magyarázata van a katasztrófának.

A kezdeti képsorok igazán furák, saját szemszögből látjuk, amint besétálunk a parancsnoki hídra, és elfoglaljuk a kapitány helyét. Innen tudunk utasításokat osztogatni az összes karakternek. Első feladatunk megjavítani

Star Trek: dokkolásra készen

a hajónkat. Amint ez megtörtént, csatlakozik hozzánk Picard kapitány, akit egy megbeszélésre kell elfuvaroznunk.

A történet alakulása már csak azért is nagyszerű, mert Picard kapitány megmutatja, hogyan kell irányítani a hajót, és milyen parancsokat kell osztogatnunk a többi szereplőnek. Ez az emberközeli kezelőfelület az egész játékra igaz. Amikor az embereinknek kiadunk egy parancsot, az nemcsak megjelenik a képernyőn, hanem el is hangzik – mintha minden és mindenki igazi lenne. A játékot nagyon nehéz lenne kezelni a sok segítő kéz nélkül – ők több feladatot akár önállóan is el tudnak végezni. A harcok és a történet alakulása mellett oda kell figyelnünk hajónkra is, a felfedezésekre stb. Kutatóink segítségével fejleszthetjük pajzsunk és fegyverzetünk erejét.

A játék grafikája tökéletesen megfelel a feladatnak, talán csak a szereplők szájmozgása hagy maga után kívánnivalót. A hangok, az irányítás, a kezelőfelület, minden a helyén, nehéz kifogásolható részt találni. A sztoriról érdemes még annyit megjegyezni, hogy ahhoz a Totally Games D. C. Fontanát hívta segítségül, aki tíz epizódot írt az eredeti Star Trekhez.

Házikiszolgáló

Software602 nevét már ismerhetjük a PC Suite irodai programcsomag kapcsán. Szoftverfejlesztőik legújabb terméke szintén a kisvállalkozókat és a nagyobb háztartásokat célozza meg.

Nagy Zoltán

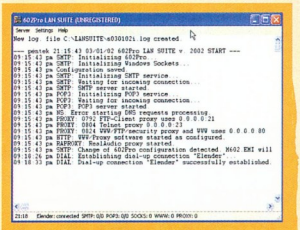
A LAN Suite egy mindent egyben hálózati csomag: tartalmaz e-mail szervert, fax szervert, netmegosztást, tűzfalat, webszervert – és felügyelőfelületet ezekhez. Állandó netkapcsolat és telefonos hozzáférés mellett használható, utóbbinál saját kezébe tudja venni a kapcsolatfelvétel feladatát, és beállítható olyan időköz, amikor állandó kapcsolatot tart fenn (például Mindenkinet előfizetés).

A levelezőkiszolgáló a jól megszokott POP3 felületen keresztül érhető el, tehát a legtöbb e-mail klienssel használható. A felhasználók leveleit SMTP protokollon keresztül továbbítja a neten a címzettek felé. Ha állandó netkapcsolat van a háta mögött, akkor teljes értékű SMTP szerverként tud működni, statikus IP-címmel, telefonos elérés esetén pedig összegyűjti a leveleket, és ha él a kapcsolat, kicseréli azokat a netszolgáltatóval a bejövő levelekre. A teljes kommunikáció védhető SSL protokollal, így illetéktelenek nem tudnak hozzáférni a levelezési adatokhoz.

Nagyon hasznos szolgáltatás a Web mail felület, ezen keresztül bárhonnan el lehet érni a LAN Suite által karbantartott e-mail fiókot, nem kell hozzá levelezőprogram, csak böngésző.

Külső cég, a Grisoft által készített AVG programmal ellenőrizhetjük a levelek vírusmentességét. Ez nem része a csomagnak, de letölthető, és a LAN Suite támogatja a freeware és a kereskedelmi változat használatát is. A bedolgozó AVG nemcsak megtalálja, hanem lehetőség szerint ki is irtja a kártevőket az elektronikus üzenetekből.

A nem kívánt levelek (spamek) ellen is véd: támogatja az IP-szűrést, valamint meghatározható, melyik felhasználóktól fogadjon el, illetve utasítson vissza e-mailt. A spamszűrővel kizárhatók az ismert hostok, küldők, és támogatja a DNS-bl (DNS Providers Blacklist) típusú adatbázisokat, amelyekkel tovább lehet szűkíteni az átjárót a spammerek előtt. A rendszer nemcsak e-mailt, hanem faxüzenetet is tud továbbítani vagy fogadni. Faxolni is egyszerű vele, csak telepíteni kell a mellékelt nyomtatómeghajtót, és „nyomtatáskor" megadni a címzett faxszámát. E-mailt is lehet faxként küldeni, ekkor az e-mail címzettje faxszám@fax – ebből a LAN Suite már tudja a dolgát.



Nyomon lehet követni minden forgalmat

A bejövő netvonalat vagy a telefonos netkapcsolatot megoszthatjuk a hálózat többi tagjával, akik proxy kapcsolaton keresztül érik el a külvilágot. Támogatja a SOCKS 4 és 5, HTTP, HTTPS, FTP, Telnet és RealAudio protokollt. A proxy gyorsítani is tudja a gyakran keresett helyek elérését, eltárolva azok elemeit (cache). A nethozzáférést korlátozhatjuk is, például csak bizonyos webhelyek vagy tartományok böngészését, vagy csak munkaidőn kívüli szörfözést megengedve a világhálón.

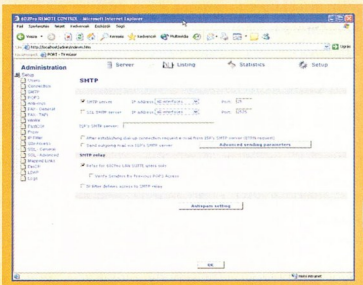
A LAN Suite tűzfalként védi a belső hálózatot, teljes kétirányú IP-szűrője segítségével korlátozza a jogosulatlan hozzáféréseket, mind kívülről, mind belülről – például egy trójai program sem tud átjárót nyitni a bejönni szándékozó rosszfiúknak.

Ha már úgyis van a rendszerben webszerver a Web mail hozzáféréshez, azt fel lehet használni távoli felügyeletre és a felhasználók saját weboldalainak vagy intranetes oldalak közzétételére. A biztonságos hozzáférésről itt is az SSL protokoll gondoskodik. A statikus oldalak mellett FastCGI, CGI és ISAPI szerveralkalmazásokat használhatunk a dinamikus oldalak felépítéséhez.

A helyi hálózat tagjainak hálózati konfigurálását jócskán megkönnyíti a DHCP szerver, amely központosítja az IP-címek kiosztását, a névszerver címének vagy az alhálózati maszk értékének megadását.

A rendszer nemcsak a futtató számítógépen, hanem távolról is karbantartható, a már említett webes felületen keresztül. A LAN Suite összes részét beállíthatjuk így, megtekinthetjük az élő statisztikai adatokat, és valós időben megfigyelhetjük az egyes alkotóelemek forgalmát. Elérhetjük a kimenő levelek listáját is, és még küldés előtt módosíthatjuk – például letilthatunk vagy törölhetünk bizonyos leveleket. Ez persze csak telefonos netkapcsolat esetén hasznos, hiszen állandó kapcsolatnál a levelek általában azonnal továbbításra kerülnek.

A rendszer szorgosan naplóz minden tevékenységet és forgalmat, legyen az proxykérés, www-kiszolgálás, e-mail küldése/fogadása, fax, DHCP. Nyomon követhetők a betörési próbálkozások, vagy hogy a neten mely oldalak után érdeklődnek élénken a felhasználók.



A beállítás történhet böngészőn keresztül is

A LAN Suite futtatásához 32 bites Windows kell, lehet 98 vagy NT is. A rendszer szolgáltatásként (service) fut, így elég csak elindítani azt a gépet, amire telepítve van, még bejelentkezni sem kell. A CHIP CD-n is megtalálható változata 5 felhasználóval használható, ehhez egy ingyenes regisztrálási procedúrát kell elvégezni.

i

- www.dnsbl.org
- www.software602.com/products/ls/
- www.grisoft.com/html/us_index.htm

Maci a moziban

A videofilmek lejátszásához sokan keresnek valamilyen alternatívát a Windows Media Player helyett, hiszen nincs szükségük azokra az extra szolgáltatásokra, amiket az nyújt. Ilyen lejátszó a CD-mellékletünkön is megtalálható Koala Film Player 2.0 CHIP-kiadása.

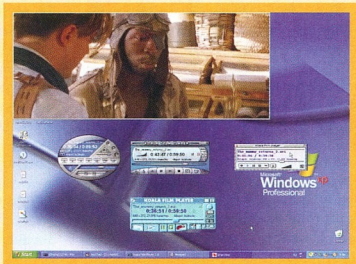
Nagy Zoltán

A lejátszó felülete számos nyelv mellett a magyart is támogatja, és telepítése után magyarul is indul. A program a DirectShow megjelenítést használja, így nincs szüksége a Windows Media Playerre. A lejátszót vagy a kezelőpanelről lehet vezérelni – de ezen nem található meg minden funkció –, vagy az összes lehetőséget tartalmazó menüből, amelynek előcsalogatásához a kezelőpanelre vagy a filmre kell a jobb egérgombbal kattintani.

A betöltött film ablaka szabadon méretezhető, az oldalarány megtartása mellett. Ahogy más programoknál már megszokhattuk, az [Alt Enter] billentyűkombinációval válthatunk teljes képernyős üzemmódra. A képernyőre nyújtás – [Ctrl F4] gombkombináció – az aktuális lejátszóablakot kitölti a filmmel, ha kell, eltorzítva annak oldalarányát. A teljes nagyítást választva – [Ctrl F5] kombináció – a film szintén kitölti az ablakot, de ilyenkor megtartja az oldalarányt, vagyis levágja a kilógó részeket. Fokozatosan nagyíthatunk és kicsinyíthetünk a [Ctrl PgUp] és [Ctrl PgDn] kombinációval. Az eredeti képarányt és méretet a *Képméret → 100%* menüpont kiválasztásával lehet elérni. A lejátszott kép szélességét és magasságát külön-külön is állíthatjuk a [Ctrl] és a kurzorgombok segítségével. Apró hiányossága a programnak, hogy a lejátszó ablakának mérete nem követi az aktuális filmméretet, ezt manuálisan kell állítani.

A programnak saját feliratozó motorja van, amely támogatja a MicroDVD és a TMPlayer lejátszó sub file-formátumát is. Szabályozhatjuk, hogy a felirat hány másodpercig legyen a képernyőn – 5 s-ig lehet nyújtani ezt az időt. A feliratokat saját szerkesztőablakában lehet módosítani, nemcsak a szövegüket, hanem a megjelenésük időpontját is. Ha a máshonnan beszerzett kész felirat valamiért nincs szinkronban a filmmel, akkor mód van időbeli eltolásra is, ami vonatkozhat a teljes feliratra vagy a kiválasztott pont előtti-mögötti részre.

A felirat betűtípusa, színe szabadon választható. Az elhelyezését menet közben az [Alt]-ot nyomva tartva a le-fel nyíl megnyomásával lehet beállítani. A képméret módosításakor a betűméret nem változik. A film idejéhez képest történő időkorrekciót lejátszás közben is állíthatjuk.



Többféle böre is lehet, persze nem egyszerre

Előfordulhat, hogy egy AVI file hibás, azaz lejátszása során megtorpan a kép, és csak a hibás szakasz kézzel történő átlépése után lehet folytatni a lejátszást. A hiba kijavításához eddig külső programot kellett használni, de a Koala Film Player önmaga is képes erre.

A lejátszás sebessége menet közben folyamatosan növelhető, vagy csökkenthető, a [Ctrl Alt] lenyomásával és a jobbra-balra kurzorvezérlőkkel a minimális léptéktől a gyorskereső üzemmódig. Az alapállapotot a [Ctrl Alt lenyíl] kombinációval lehet visszaállítani. Ha csak szeretnénk időben előre vagy visszaugrani a filmben, a balra-jobbra gombokkal 5 másodpercet, a [PgUp]/[PgDn] gombokkal 15 másodpercet lehet lépni.

Nagyon hasznos szolgáltatás, hogy a filmek lejátszásához használatos DirectShow szűrők közvetlenül elérhetők és állíthatók. A lejátszó támogatja az InterVideo AC3 dekóder szűrőt és annak paraméterezését, így akinek több hangszórós rendszere van, teljes térhatást tud élvezni.

A lejátszót lehet távvezérelni is a WinLIRC szoftver segítségével. Ez a Linux alatt futó LIRC projekt windowsos átültetése, általános célú kétirányú infravörös vezérlést valósít meg – vagyis a számítógép nemcsak fogadni képes infravörös vezérlőjeleket, hanem kiadni is, így vezérelve például hifi komponenseket. A Koala Film Player elsősorban a fogadásban érdekelt: ha észleli a WinLIRC jelenlétét, akkor némi konfigurálás után kényelmesen, karosszékből vezérelhetjük a lejátszást.

Ha túl hosszúnak bizonyul egy film, akkor könyvjelzőt tehetünk oda, ahol éppen tartunk, és a későbbiekben onnan folytathatjuk. Ez a gyakorlatban úgy néz ki, hogy a program megjegyzi, melyik file-ban melyik időpillanatnál tettük a bejegyzést. Később visszatöltve a lejátszóprogramot kiválasztjuk a könyvjelző bejegyzést, a program betölti a megfelelő filmet, majd a megjelölt időponttól kezdi a lejátszást. Nem feledkezik meg arról sem, ha felirat is volt a filmen – azt is betölti és megjeleníti.

A feliratok minden szempontból szerkeszthetők

Kezelőfelülete bőrözhető, magával a programmal 7 bőr érkezik (az alapfelülettel együtt). Saját bőrök is készíthetők a fejlesztő webhelyéről letölthető SkinStudióval.

winlirc.sourceforge.net
www.koala.pl

Viszonteladóink részére ingyenes bemutató! Telefonáljon!

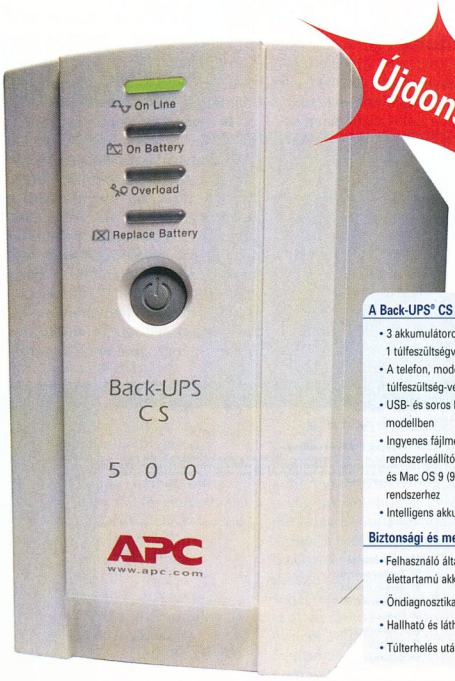
Miért kockáztatna, ha a legújabb védelem már kapható?

Védje fontos adatait és eszközeit az új APC Back-UPS® CS rendszerrel.

Az APC új Back-UPS® CS egy vállalati munkaállomásokhoz és otthoni számítógépekhez tervezett, megbízható, nagy teljesítményű szünetmentes tápegység. Ez az első és egyetlen szünetmentes tápegység, amely USB- és soros kapcsolatot is kínál egy kompakt egységben, és így többféle számítógéprendszerrel kompatibilis.

Mindegy, hogy a számítógép otthon vagy az irodában található, a megbízható működéshez egyenletes tápellátásra van szükség. Az IBM által készített felmérés szerint egy számítógép havonta átlagosan 128 feszültségingadozásnak van kitéve, kezdve a túlfeszültségektől és feszültséglökésektől (amelyek károsíthatják a hardvert), a kisebb vagy nagyobb feszültségesésekig és áramszünetekig (amelyek adatvesztést okozhatnak). A szünetmentes tápegység (UPS) minden számítógéprendszer nélkülözhetetlen része, mivel soha nem tudható, mikor keletkezik zavar az áramellátásban. Feszültségingadozás esetén az APC Back-UPS® CS akkumulátorra kapcsolja a számítógépet, így a rövid idejű áramszünet alatt tovább dolgozhat, vagy automatikusan leállítja a rendszert hosszabb kimaradás esetén.

Válassza az APC-t, ha megfizethető, megbízható, nagy teljesítményű feszültségvédelmi megoldásra van szüksége. A több mint 10 millió ügyféllel az APC több számítógépet véd világszerte, mint bármilyen más márka. Ha az APC-t választja, a „Legendás Megbízhatóságot" választja.



Újdonság!

A Back-UPS® CS tulajdonságai:

- 3 akkumulátoros és túlfeszültségvédő, 1 túlfeszültségvédő csatlakozó
- A telefon, modem, fax és DSL-vonal túlfeszültség-védelme
- USB- és soros kapcsolat egy modellben
- Ingyenes fájlmentő és automatikus rendszerleállító szoftver Windows és Mac OS 9 (9.0.4 vagy újabb) rendszerhez
- Intelligens akkumulátorkezelés

Biztonsági és megbízhatósági előnyök:

- Felhasználó által cserélhető, hosszú élettartamú akkumulátorok
- Öndiagnosztika
- Hallható és látható riasztások
- Túlterhelés után egyszerűen újraindítható

Egyéb megoldások az APC-től:

Kábelek: Soros, párhuzamos, USB kábelek, LAN-, nyomtatókábelek és egyebek

SurgeArrest: Nagy teljesítményű védelem túlfeszültségek ellen

SurgeArrest Notebook Pro: Megbízható feszültségvédelem notebookok számára

Back-UPS Pro®: Magas rendelkezésreállású védelem üzleti alkalmazásokhoz

APC®
Legendary Reliability™

Név: _____ Telefon: _____

Beosztás: _____ Fax: _____

Cég: _____ E-mail: _____

Cím: _____ Milyen típusú UPS-t használ? _____db_____

_____ Milyen típusú PC-ket használ? _____db_____

Irányítószám: _____ Milyen típusú szervereket használ? ____db_____

Ingyenes feszültségvédelmi katalógus

☐ **IGEN!** Meg szeretném tudni, hogyan válasszam ki a rendszeremhez legjobban illő UPS-t. Küldjenek INGYENES katalógust.

☐ **NEM,** ezúttal nem kérek ingyenes katalógust, de vegyenek fel az ingyenes hírlevél címlistájukra.

Regisztráljon most *http://promo.apc.com* Keycode 65138v

Kérjük, csak angol betűkészletet használjon.

E-mail: apcHUN@apcc.com

***www.apc.com* POWERLINE: (06-1) 209-4678 FAX: (06-1) 209-4677**

APC Magyarország, 1114 Budapest, Könyves Gy. u. 5. II. em. 3.

©2002 American Power Conversion. Valamennyi védjegy a tulajdonosáé. BK4B1EF-HU

Program? Retró!

Ebben a hónapban is visszatekintünk az elmúlt hónap SAC-gyűjteményére. Talán mondanunk sem kell, most is megérte kutakodnunk, mert rengeteg hasznos, vagy kevésbé hasznos, de mindenképpen érdekes programra akadtunk rá.

Dián Krisztián, Duchon Jenő

A válogatásban nagyobb teret szenteltünk a netes és hálózatos programoknak – mintegy ezzel is népszerűsítendő a világhálót. Természetesen rövid visszatekintésünkben sem keríthetünk sort mindegyik figyelemre méltó szoftverre, ezért most is azt ajánljuk, legalább még egy alkalommal bogarássza át mindenki a márciusi CHIP-CD \SAC könyvtárát.

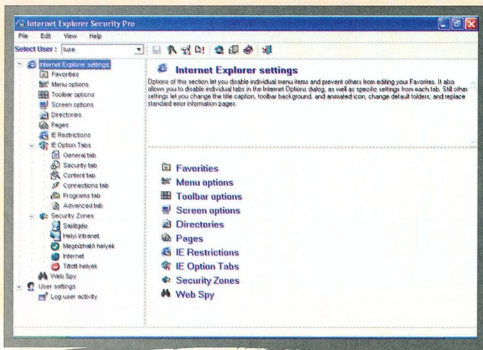
● *Internet Explorer Security Pro 5.0:* CXVI. CD, \SAC\COMM\IESECPRO.ZIP. A net kapcsán állandóan felmerül a biztonság kérdése. Mert ugye aki a világhálóra kapcsolódik, az nincs teljes biztonságban. Jelenleg az Internet Explorer a legnépszerűbb böngésző – és a beállításai erősen befolyásolják biztonságunkat.

Az Internet Explorer Security Pro (IESP) segítségével engedélyezhetünk és letilthatunk opciókat az Internet Explorerben. A kikapcsolt elemek nem jelennek meg előttünk az oldalak böngészésekor – mintha nem is léteznének. Az IESP logikai felépítése az Explorerét követi, így könnyen megtalálhatjuk a funkcióit.
A beállításokat a gép mindegyik felhasználójának nethasználatára érvényesíthetjük. A rendszergazdai jogokkal rendelkezők bárkinek korlátokat szabhatnak. A múlt havi SAC-ban az IESP shareware változatát találjuk.

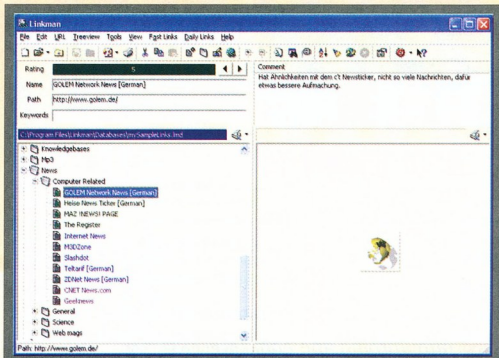
● *iSpeed for Windows 2.8.2:* CXVI. CD, \SAC\COMM\ISPED310.EXE. A netkapcsolat sebessége erősen függ a hálózati beállításoktól. Hiába gyors a modemünk, ha nem fordítunk elég gondot a beállításaira. Az iSpeed for Windows viszont segít ebben. Az eredeti beállításokat a Windows hozza létre, amikor először telepítésre kerül a gépen a TCP/IP protokoll. A Microsoft – természetesen – nem ajánlja e beállítások piszkálását. Ha azonban jobb teljesítményt szeretnénk kihozni hálókártyánkból vagy modemünkből, érdemes kísérletezni – itt nem okozhatunk kárt. Beállíthatjuk például az átvihető adatcsomagok maximális méretét (MTU). Ez Ethernet hálózatoknál legfeljebb 1500 lehet – modemes kapcsolatnál jóval kisebb. A program elemző részében grafikus formában nyomon követhetjük a másodpercenként átvitt bitek számának alakulását. Így az opciókat állítgatva megfigyelhetjük, miként hatnak az átviteli sebességre. Múlt havi CD-nken az iSpeed 21 napos próbaváltozata található.

● *Linkman 6.5:* CXVI. CD, \SAC\COMM\LKMN65.EXE. Mindegyik böngésző képes eltárolni kedvenc netoldalaink címét. Mégis rengeteg programot készítenek kimondottan e címek tárolására, kezelésére és rendezésére (bookmark utilityk) – nyilván azért, mert sok felhasználó elégedetlen a böngészők kedvenckezelési képességeivel.

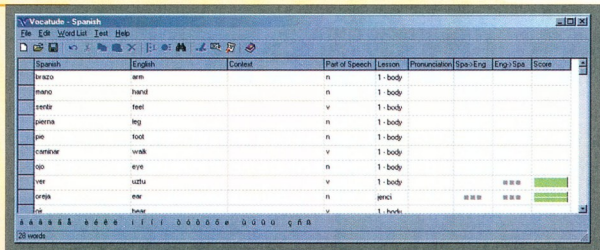
A Linkman adatbázisban tárolja az URL-eket. Kategóriákba rendezhetjük, és egytől ötig terjedő skálán rangsorolhatjuk is az oldalakat. A rangsornak megfelelő színnel jeleníti meg az URL-eket. Képes az Explorer, a Navigator és az Opera bookmark file-jait importálni, illetve ezekbe a formátumokba exportálni saját adatbázisából. Az URL-re duplán kattintva az alapbeállítás szerinti



IE Security Pro: a biztonság növelése



Kedvenc URL-jeink rendezése a Linkmannel



Tanuljunk spanyol szavakat!

kevés memóriájú rendszerhez, multimédiás alkalmazásokhoz, illetve térhatású megjelenítésű játékokhoz. Jelenlegi verziója már támogatja az összes mostanában használatos Windowst – azaz Windows 95/98/Me/NT 4/2000/XP alatt használhatjuk. 10 dolláros shareware, kispénzű magánfelhasználók ingyenesen is használhatják.

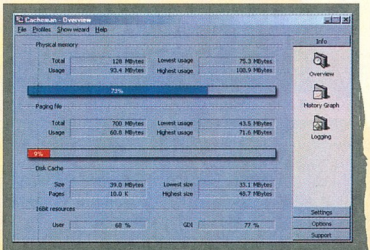
● *Unnecessary Files 3.0:* CXVI. CD, \SAC\UTILFILE\UF300.EXE. A Windowsok és nagyon sok alájuk fejlesztett program is hajlamos a szemetelésre – gondoljunk csak bele,

böngészőnk indul el és próbálja meg betölteni a kért oldalt. Márciusi CD-nken a Linkman 30 napos próbaváltozata található.

● *PCS Network Tools 4.1.002:* CXVI. CD, \SAC\COMM\PCSNT412.ZIP. E programocska egyszerű és kicsi, mégis nagyban megkönnyítheti a hálózati adminisztrátorok mindennapi munkáját. Egyetlen felületen egyesíti a nélkülözhetetlen hálózati eszközöket: DNS utility, IP-scanner, traceroute, ping, whois, finger, portscanner, time query és localhost információk. A felületet látványos ikonok tarkítják, mégis könnyen kezelhető. Felül eszköztár helyezkedik el, alul az eszköztárról kiválasztott elemhez tartozó képernyő. Utóbbi értelemszerűen mindegyik részprogramnál más és más. A legalul levő gombokkal menthetjük el a mérési adatainkat. A program regisztráció nélkül csak korlátozott képességű, és mindössze 15 napig működik.

● *PuTTY 0.52:* CXVI. CD, \SAC\COMM\PUTTY052.ZIP. A PuTTY egyre nagyobb népszerűségnek örvend a hálózati szakemberek körében. Valószínűleg azért, mert sokat tud, könnyen használható – és még telepíteni sem kell. Nagyszerű windowsos Telnet/SSH kliens. Mint minden program, a Putty sem tudta mindazt gyerekkorában, mint amire most képes. 0.52-es verziójába olyan újdonságok kerültek bele, mint a publikus SSH2 kulcs támogatása, X11-es forwardolás, teljes képernyős megjelenítés. Valamint rengeteg újítás és javítás – ezek többségét a felhasználók javasolták. A régi hasznos lehetőségek természetesen megmaradtak: a terminálemuláció típusának beállítása, a karakterforma és a színek állíthatósága, SSH tunnel használata – és még sorolhatnánk. A múlt havi CHIP CD-n a 0.52-es ingyenes PuTTY található.

● *Vocatude 2.0:* CXVI. CD, \SAC\EDUCULT\VOCATU20.ZIP. A szótanulás fárasztó feladat. Sok türelem kell hozzá, és erőfeszítéseink csak hosszú távon, a megtanult szavakat sokszor használva térülnek meg. Ha nem használjuk a megismert nyelvet, viszonylag gyorsan elfelejtjük. Ilyenkor jól jön egy egyszerű program, amely segít megtanulni és frissen tartani a szóismeretünket. A freeware Vocatude-dal szóadatbázisokat készíthetünk, azokat leckékbe szervezhetjük, és kedvünk szerinti teszteket állíthatunk össze. A program jegyzeteli eredményeinket, így tájékoztat minket hiányosságainkról. Azoknak ajánljuk, akik már rendelkeznek legalább alapfokú angol nyelvtudással – mert ez a Vocatude alapnyelve. A múlt havi korongunkon fellelhető verziója az angol közvetítésével betekintést nyújt a francia, görög, holland, német, olasz, orosz és spanyol nyelv szókészletébe.

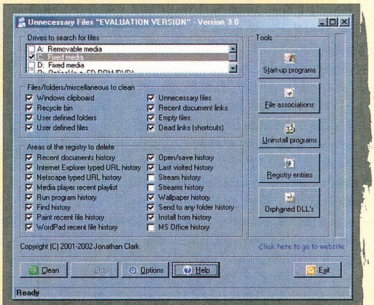


A játékok igényeihez igazított beállítás

● *Cacheman 5.1:* CXVI. CD, \SAC\UTILDISK\CACHEM51.EXE. A Windowsok alatt szinte korlátlan mennyiségű memória áll a rendelkezésünkre. Miképp lehetséges ez? Hiszen gépünk fizikai memóriájának kapacitása korlátozott. A válasz egyszerű: a PC-k közül az i80386-os és fejlettebb processzorral szerelt gépek már képesek virtuális memóriakezelésre, amit a fejlett operációs rendszerek ki is használnak.

Sajnos magában a Windowsokban csak azt adhatjuk meg, melyik merevlemezünket akarjuk használni memóriapótlásra, és annak mekkora területét. A Cacheman azonban sokkal bővebb lehetőségeket kínál. Segítségével beállíthatjuk a lemezgyorsító memóriaterület (disk cache) minimális és maximális méretét, valamint felosztását. Kellemes kezelőfelületén folyamatos tájékoztatást kaphatunk a fizikai és a virtuális memória kihasználtságáról. A Cacheman egyes alkalmazási területekhez kész beállításokat is kínál: alapállapotú rendszerhez, CD-írásra használt géphez, erőforrás-igényes programok futtatásához, némelyik program eltávolítása után mennyi felesleges file marad a merevlemezen. A registry jó része pedig néhány hónap elteltével szépen elrendezett hulladékadatokat tárol.

Erre a problémára több nagy szoftverfejlesztő cég is ajánl megoldást, de ezek általában összetett, számunkra sok felesleges elemet is tartalmazó, drága szoftvercsomagok. Legyünk célirányosak, és próbáljuk ki az Unnecessary Filest! Segítségével rákereshetünk a hasznunkra nem váló, azonban lemezkapacitást foglaló file-okra, és törölhetjük azokat.



Köztisztasági vállalat a gépünkön

Végigkutathatjuk a regisztrációs adatbázist, de nyomozhatunk elárvult DLL-ek után is.

Majdnem ingyen

E hónapban is szép nagyra dagadt a SAC-gyűjteményből átemelt friss adag, így csak néhány programot tudunk ajánlani belőle. A szokásos frissítések mellett most nagyon sok teljesen új alkalmazás is található a különböző könyvtárakban.

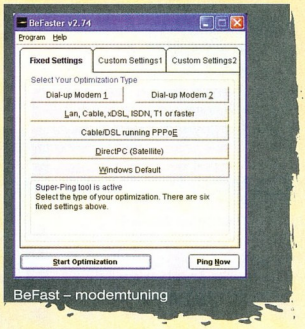
Sponga Tamás (stamas@linuxfreemail.com)

Kezdjük most is azoknak a programoknak az áttekintésével, amelyeknek új verziója jelent meg! Megérkezett a legismertebb töltögetőprogram, a GetRight 4.5c verziója (\SAC\COMM\GETRT45C.EXE); telepíthető a levélküldéshez saját SMTP-t használó Mail Express 2002 v2.1 levelezőkliens (\SAC\COMM\ME2002.ZIP); és megjelent a 6.01-es mIRC IRC kliens (\SAC\COMM\MIRC601.EXE). Továbbra is 16 és 32 bites változattal jelentkezik a Modem Tester, mindkettőnek a 9.38.01-es verziója került fel a CD-nkre (\SAC\COMM\MODEM16.ZIP és MODEM32.ZIP). Frissült az egyre népszerűbb Opera böngésző is, a 6.01-es verzió javás, illetve Java nélküli változatban is megtalálható lemezünkön (\SAC\COMM\OW60132J.EXE és OW601E32.EXE). Új, 0.724-es verziója jelent meg a több azonnali üzenetküldő kliens helyett használható Trilliannek (\SAC\COMM\TRILLIAN.EXE). Az űrlapkitöltő Form Pilot Office-t az 1.11-es verzióra frissítették (\SAC\UTILTEXT\FPO111.ZIP). A Ghostscript grafikus interface-ének a GSview-nak a 4.2-es verzióját az OS/2- és a Windows-tulajdonosok is telepíthetik (\SAC\UTILTEXT\GSV42OS2.ZIP és GSV42W32.EXE). A UltraEdit-32 szövegszerkesztőnek a 9.0-s verziója jelent meg (\SAC\UTILTEXT\UEDIT32.ZIP).

● *Advanced Instant Messengers Password Recovery 1.21:* \SAC\COMM\AIMPR.ZIP. Nagyon népszerű az on-line csevegés, üzenetküldés. Rengeteg hálózat működik már. Az ezekhez fejlesztett kliensekhez – mint a legtöbb hasonló hálózati programhoz – név–jelszó páros kell. Ez sok bosszúságot okozhat, ha valaki feledékeny. Az Advanced Instant Messengers Password Recovery a már jól ismert jelszóvisszafejtő sorozatba tartozik, és a következő programok login információit képes visszafejteni: ICQ, AOL Instant Messenger, Yahoo! Messenger, Odigo, Trillian, MSN Messenger, AT&T Anywhere, T-Online Messenger, Match Messenger, Praize IM, ScreenFire, ACD Express Communicator, Imici Messenger, Prodigy IM, PowWow Messenger, Jabber IM. A listából is látható, hogy gyakorlatilag minden elterjedt azonnali üzenetküldő klienshez használható. Regisztrációs díja 30 USD.

● *BeFaster 2.74:* \SAC\COMM\BEFAS274.ZIP. Az internet túlterhelt, össze fog omlani – jósolják egyesek évek óta. De működik. Igaz, néha kibírhatatlanul lassan döcög. A BeFaster kétfajta segítséget is nyújt ahhoz, hogy kicsit kevesebb bosszúság érjen bennünket netezéskor.

Optimalizáló része a modem beállításait teszteli, és szükség esetén vagy automatikusan módosítja, avagy jelzi a problémát és a javítására is ad ötletet, hogy aztán ennek ismeretében matathassunk a beállítások tengerében.

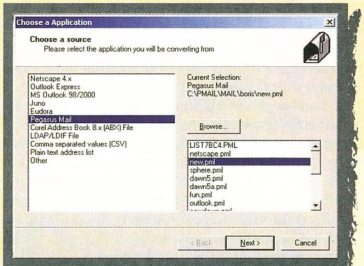


BeFast – modemtuning

Hagyományos modemes, kábelmodemes, ISDN, ADSL, DSL és közvetlen műholdas kapcsolatnál egyaránt segít.

A másik segítség a „super-ping" segédprogram. Ez állandóan modemforgalmat generál, hogy ne szakadjon meg a kapcsolat. A 15 napos próbaváltozat 23 dollárért regisztrálható.

● *Dawn 5.11:* \SAC\COMM\DAWN51.ZIP. A net egyik legnépszerűbb szolgáltatása az elektronikus levelezés. Ennek megfelelően sokféle levelezőprogram létezik, csakhogy mindegyik a saját formátumában tárolja az ismerőseink

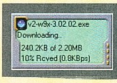


Dawn – több kliens közös címjegyzéke

címeit. Ha valaki több levelezőklienssel dolgozik, ez megnehezíti a munkát. A freeware Dawn azonban segít ezen a problémán: egy sor levelezőkliens címjegyzékéből egyszerűen kiemelhetjük a szükséges címet. A program által ismert kliensek: Becky!, Corel WordPerfect Address Book 8.x, ExecMail, Eudora 3.x és 4.x, Microsoft Outlook Express (Windows Address Book – WAB), Microsoft Outlook 98/2000/2002, Juno, Mozilla/Netscape 6, Netscape Communicator 4.x, Netscape Navigator 3.x, Opera, Pegasus Mail 3.x, 4.x, Pine (PC-s és unixos), Simeon. Rajtuk kívül minden olyan programból kiemelhetjük a címeket, amely képes importálni-exportálni a CSV (Comma Separated Value) és a vCard formátumot. A CD-re felkerült Dawn 5.11 már Windows XP-re is telepíthető.

● *Download Mage 1.85a:* \SAC\COMM\DLMA185.ZIP. Borzasztóan idegesítő, ha a letöltés megszakad, és azt újra kell kezdeni. Kisebb file-ok esetében elviselhető, de ha több Mbyte-os anyagot akartunk letölteni... Ha megszakad a letöltés, ötször meggondoljuk, nekikezdjünk-e még egyszer – főként dial-up kapcsolatnál. A Download Mage egyszerűen kezelhető, gyors letöltéskezelő, amely – természetesen – képes folytatni a megszakadt letöltéseket.

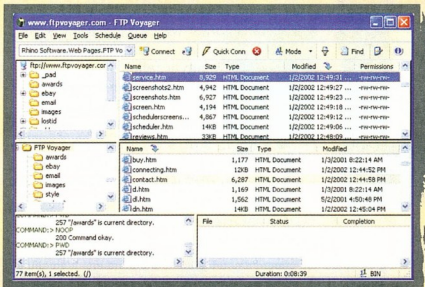
Többféle nézetűre állítható: Dialog View, List View és Tiny Note View.
A letöltendő file linkjén a jobb gomb nyomására feljövő menüben a *Download Links As* menüpont kiválasztásával indítható a letöltés. HTP és FTP protokollt támogat, több letöltés is mehet egyszerre, a be nem fejezett letöltések bármikor folytathatók.



Download Mage – egy kis segítség, letöltéskor

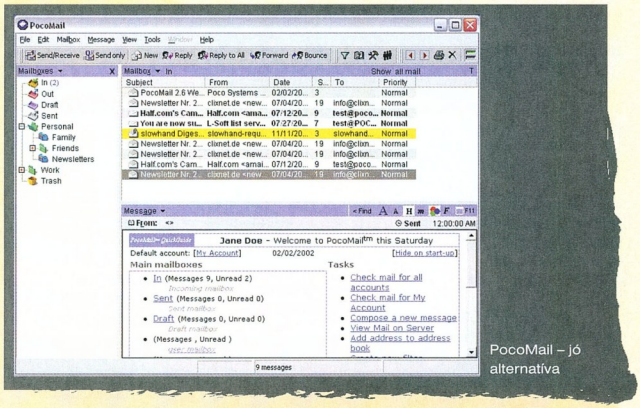
Az új, 1.85a verzió újdonságai: bekerült a *Stop* gomb, amellyel időlegesen felfüggeszthető vagy véglegesen leállítható a letöltési folyamat. A felhasználói visszajelzésekből kiderült, sokan használják még a 4.x-es Netscape Communicator, így annak támogatása is visszakerült a programba. A letöltési folyamat apró ablakban követhető nyomon, itt csak a legszükségesebb adatokat látjuk: file-név, mekkora az anyag teljes mérete, mennyi byte van még hátra, ez hány százaléka a teljes méretnek, és milyen sebességgel folyik a letöltés. Az ingyenes program felülete bőrözhető.

● *FTP Voyager 9.0:* \SAC\COMM\FTPV9003.EXE. Egy jó FTP programra mindenkinek szüksége van. Az FTP Voyager elég régóta fejlesztett alkalmazás ahhoz, hogy a gyerekbetegségein túl legyen. A jellemzői röviden: világos felület, húzd és ejtsd kezelésmód, továbbfejlesztett mappaszinkronizáció, megszakadt letöltés folytatása, FTP ütemező stb. Az új, 9-es verzió már a Secure FTP-t is támogatja, amit az SSL használatával oldottak meg a fejlesztők. Már Windows XP-n is fut, ha Serv-U szerverre csatlakozik. Külön ablakban lehet a sysoppal beszélgetni (chat). Új, 256

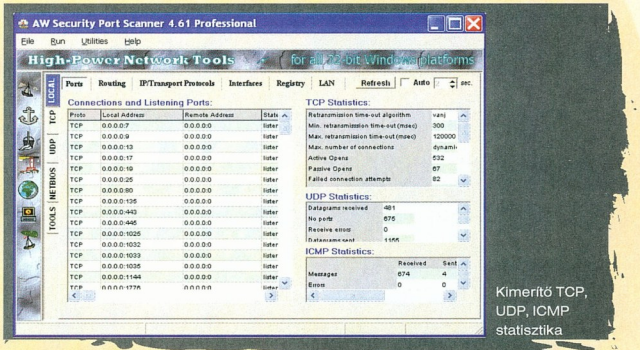


FTP Voyager: a kilences sorozat már igazán sokat tud

színű képek az eszközsávján, XP-szerű felület és még rengeteg apróság. A program egyéves bérlete 40 USD.



PocoMail – jó alternatíva



Kimerítő TCP, UDP, ICMP statisztika

● *PocoMail 2.6:* \SAC\COMM\POCOML26.EXE. Elektronikus levelezéshez nagyon sokan használják a Microsoft Outlook Expressét, mert a Windows telepítésekor felkerül a gépre, másrészt ingyenesen használható. Csakhogy szinte naponta érkeznek riasztó hírek e program újabb és újabb biztonsági réseiről, ezért sokan lecserélnék másra.

Aki a csere mellett dönt, széles palettáról válogathat. Az ismertebbek mellett jó választás lehet a PocoMail is. Nagyon sokat tud, ráadásul a más levelezőkliensekről való átszokást is segíti bőrözhető felületével – a bőrök révén utánozza az eddig használt levelezőprogramunkat. Letölthető hozzá PocoDora (Eudora), PocoZilla (Mozilla), PocoLook (Outlook) és még jó néhány egyedi bőr. Beépített spamszűrőjével rögtön átirányíthatjuk a kukába a kéretlen leveleket, címjegyzéke húzd és ejtsd módon is kezelhető, kezeli a levelezőlistát, beépített vírusvédelme van, és kezeli a sima szöveges és a HTML leveleket is.

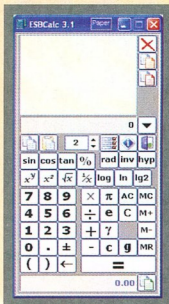
Előnye, hogy a levelek mellékletét nem akarja megnyitni, hanem ahhoz külső programot használ. Beállított időközönként automatikusan elmenti a leveleket – gondolva egy esetleges rendszerösszeomlásra. Támogatja a POP3, az APOP, az IMAP és az SMTP protokollt. Egyetlen levélcímhez több virtuális account társítható, gyors a keresője. CD-nkre a teljes képességű, 15 napig használható változata került fel. Azután pedig bőven megéri az árát. A regisztrációja 25 USD-be kerül.

● *Security Port Scanner 4.61:* \SAC\COMM\AWSPS461.ZIP. Jó, ha egy hálózatba kapcsolt gép tulajdonosa tudja, milyen portok mikor vannak nyitva, azokon milyen forgalom zajlik. Az Atalier programjával jó néhány hálózati

szolgáltatás működése nyomon követhető. Részletes információkat kapunk a feltelepített protokollokról, az IP-címekről, hálózati kártyákról, megosztott erőforrásokról, felhasználókról – szinte mindenről, aminek köze van a hálózathoz. A feltérképezett adatokat a program naplózza, így azok bármikor visszanézhetők. Ezenkívül beépített szolgáltatás a finger, a MAB (Mail Abuse Blacklist), az időszinkronizáló, az NSlookup és a ping. CD-nkre a teljes képességű, időkorlátos verzió került fel. Regisztrációs díja 32,50 USD.

● *SSHDOS 0.9:*
\SAC\COMM\SSHDOS09.ZIP. Aki kicsit is komolyabban foglalkozik hálózattal, annak a gépén biztosan található SSH kliens. A csomagban található, GNU GPL alá tartozó SSH és SCP kliens Nagy Dániel munkája. A két kliens rendszerigénye rendkívül kicsi, így a gyengébb gépeken is elfut. Az SSHDOS SSH kliens mellett megtalálható az SCPDOS file-átviteli segédprogram is.

● *ESBCalc 3.1:*
\SAC\EDUCULT\ESBCALC.ZIP.
A Windows saját számológépe többnyire



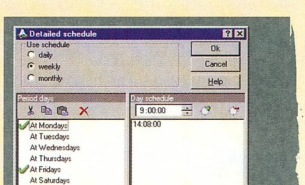
ESBCalc: ingyenes számológép, jobb és csinosabb Windows-beli társánál

elég. Ha azonban valakinek tudományos számológépre van szüksége, érdemes kipróbálnia a freeware ESBCalcot. A program minden Win32-es rendszeren (XP-n is) fut. Tudását tekintve messze a Windowsban kapott társa fölött áll. Felülete is kellemes – mindenképpen megéri áttérni rá a régi számológépről.

● *Advanced GIF Animator 2.7:*
\SAC\GRAPH\ADGIF27.ZIP. A webre kitett GIF képek és animált GIF-ek készítéséhez sokféle programot használhatunk. Azonban több alkalmazást is el kell indítani, ha gombokat, bannereket, animált GIF-eket akarunk készíteni. Az Advanced GIF Animator integrált grafikus program, amellyel a felsorolt – főként – webes feladatok oldhatók meg könnyedén. Főbb képességei a következők: GIF 89a formátumú képek készítése, GIF képek kezelése, animáció fázisainak elkészítése, képváltás-sebesség beállítása stb. Shareware, regisztrációs díja 35 USD.

● *Easy Screen Capture 1.2:*
\SAC\GRAPH\ESC121.ZIP. Rengeteg képlopó szoftver közül válogathatunk. Az Easy Screen Capture jól kitalált program. Teljes képernyőt, az aktív ablakot, a képernyő tetszőleges részét lehet lementeni tetszőlegesen definiált gyorsbillentyűkkel. DirectX-es játékokról is készíthetünk vele képernyőfotót. A „lopott" képen egyszerűbb szerkesztési műveleteket végezhetünk, majd BMP, JPEG, GIF, PNG formátumban elmenthetjük őket. A program Windows XP alatt is használható. Teljes képességű, időkorlátos változat.

● *OrionSoftLab Active Task Manager 1.31:* \SAC\UTILTASK \ATM131.ZIP. A Windows 9x taszkkezelője nem túl meggyőző. Érdemes lecserélni a több díjat is nyert Active Task Managerre. A program három célra használható: programok indítása, mentés készítése (ehhez kell megfelelő backup program is, mert azt nem tartalmaz), valamint hang- és szöveges jelzések a felhasználónak. Mindegyik művelete tetszőlegesen időzíthető, akár többször egymás után, ciklikusan is. Nagyon jól használható például a rendszer bezárásakor készítendő mentés automatizálására, adott programok elindítására

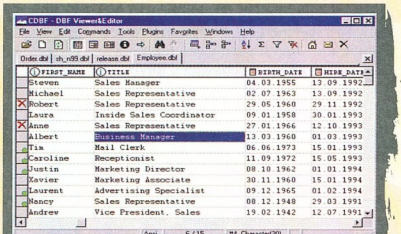


Active Task Manager: mi fusson és mikor?

meghatározott időben. Az ismert ütemezőprogramokhoz képest az az óriási előnye, hogy alig terheli a rendszert, alvó üzemmódban kevés erőforrást igényel. 15 USD-ért regisztrálható 30 napos próbaváltozat.

● *Shortcuts Map 2.0:*
\SAC\UTILTASK\SHORTCUT.ZIP.
A programok indítása, és műveleteik jó része elérhető gyorsbillentyűkkel is. Nagyon sok billentyűkombináció létezik, többségüket nem használjuk, sőt még a létezésükről sem tudunk. Ez különösen akkor okoz gondot, ha valamilyen feladathoz hozzá szeretnénk rendelni egy új kombinációt, de nem tudjuk, melyik foglalt. A Shortcuts Map végignézi és kilistázza az összes létező gyorsbillentyűt. A nem használtakat nyugodtan ki lehet gyomlálni, és bármilyen program indításához, a Windows bármelyik műveletéhez (hangerő állítása, a *Start* menü megjelenítése stb.) újakat rendelhetünk. E program cardware, azaz a regisztrálásáért egy képeslapot illik küldeni a fejlesztőjének. Ha nem küldünk, attól még használható – ingyenesen.

● *CDBF 1.0, DBView 0.20:*
\SAC\UTILTEXT\CDBFW.ZIP és DBF_VIEW.ZIP. A komolyabb adatbázis-kezelők – sokszor az egyszerűbbek is –



CDBF – gyors DBF-szerkesztő az oroszoktól

alapból ismerik a DBF formátumot. A CDBF – DBF Viewer and Editorral nemcsak megnyitni tudjuk az ilyen formátumú file-okat, hanem szerkeszteni is. A program ismeri a dBase III, dBase IV, FoxPro és a VFP formátumot. A megnyitott file-okat képes TXT, PRG, XLS, SQL, DBF formátumú file-ba exportálni. Shareware, regisztrációs díja 34 USD.

Hasonló, magyar fejlesztésű alkalmazás a DBView. Bár verziószáma még az 1-et sem érte el, közel hasonló képességekkel büszkélkedhet – ingyen!

● *GetDiz 2.6:*
\SAC\UTILTEXT\GETDIZ26.ZIP.
A tömörített file-okban általában van egy *.DIZ vagy *.NFO file, amely a csomag tartalmát írja le. Ezeket valamilyen szövegszerkesztővel – például Notepaddel – nézhetjük meg. A freeware GetDizt kimondottan e leírófile-ok nézegetéséhez fejlesztik. Nagy file-okkal is elboldogul, visszahozhatók a már megnyitott file-ok, keresni is tudunk vele, automatikusan állítja az ablak méretét a sortörésekhez vagy az ASCII grafikákhoz.

GIGABYTE™
TECHNOLOGY

LAN
Dual BIOS™
ATA133 RAID
USB 2.0
DDR333+

7VRXP KT333 Motherboard

The Power for Speed

Brand-new design for AMD Athlon™ XP processor

FSB266/DDR AMD Athlon XP USB2.0 Debütálás

GA-7VRXP VIA KT333/8233A(CE) Chipset

- Socket A tokozásAMD Athlon™/ AMD Athlon™ XP / Duron™ processzorokhoz
- A világ vezető DDR 333 memóriatámogatása
- 8 USB port (4 USB 2.0) a széles körű bővíthetőséghez
- Lekerekített sarkú PCB lapdizájn a nagyobb szilárdság és a szebb külalak érdekében
- Ethernet 10/100Mb LAN az alaplapon
- Csúcsminőségű Creative PCI hangkártya és 5.1 csatornás támogatás S/P DIF kimeneten keresztül
- GIGABYTE által szabadalmaztatott DualBIOS™ technológia
- Túlhajtási beállítások gazdag választéka BIOS-on keresztül

Dual Bios Q-Flash

P4 Titan - DDR USB2.0 ATA133 RAID Designed for Windows XP

GA-8IRXP Intel® 845 Chipset

- Socket 478 tokozás Intel® Pentium® 4 processzorhoz
- 3 DDR DIMM támogatja 2GB-ig a PC1600 / PC2100 DDR memóriát
- 4 USB 2.0 és 4 USB 1.1 portot, valamint 6 PCI bővítőhelyet támogat
- Alaplapi RAID +133 és Creative CT5880 5.1 csatornás S/PDIF vagy 3D H/W audiót ígér
- 4 UDMA ATA 133/100 RAID 0 vagy 1 funkcióval és 4 további UDMA ATA 100
- Intel® PRO/100 VE hálózati csatlakozás
- DualBIOS™ és Multi-Language BIOS támogatása
- Q-Flash és Face Wizard szolgáltatás támogatása

Dual Bios Multi-Language BIOS

Intel PRO Network Connection

MAYA 3D Graphics Accelerator

RADEON 7500 Pro AR64S-H

- Az ATi RADEON™ 7500LE grafikus processzorával és 64 MB SDRAM memóriával
- Az ATi HYPER Z™ növeli a grafikus memória sávszélességét
- CHARISMA ENGINE™ támogatja a T&L geometriai gyorsítását
- Támogatja a V-Tuner teljesítményelemzőt hardvermonitorozáshoz és túlhajtáshoz
- 6 játék a csomagban
- DVI-I és TV-kimenet csatlakozóval

V-tuner Hardware monitor & Overclock Utility

One Step for All information about VGA Card
Easy To Speed Up Your Performance

GA-8IRXP "Editor's Choice" PC DIY Feb.2002 Taiwan

GA-8IRXP "Editor's Choice" PC2000 Jan.2002 Taiwan

GA-8IRXP "Editor Gold Award" AnandTech Dec.2001 U.S.A.

GA-7DX "Editor's Choice" PC Plus, Dec. 2001 UK

GA-8IDXH "Editor's Choice" PC Professionell Nov.2001 Germany

GA-7DXR "Recommended" Computer Buyer, Nov. 2001 UK

GA-7DXR "CHIP power price" CHIP Oct. 2001 Indonesia

From 1998~2001, Gigabyte Technology is the first and the only motherboard manufacturer to receive the "Taiwan Symbol of Excellence" Award for 5 consecutive years

Bundle!!!

* These speed settings are not guaranteed by GIGABYTE.
– The specification and pictures are subject to change without notice.
– All trademarks and logos are the properties of their respective holders.
– Any overclocking is at user's risk. GigaByte Technology shall not be responsible for any damage or instability to your processor, motherboard, or any other components.

For more information, please call our distributor:

CHS EXCELLENCE IN DISTRIBUTION

CHS HUNGARY Kft.
Tel.:+361-451-3543
Fax.:+361-451-3532
Website: www.chs.hu

Hannover 13. - 20. 3. 2002 CeBIT

See you at
Hall 19, Booth D24

GIGABYTE®

GIGABYTE™
TECHNOLOGY
www.gigabyte.com.tw

Két dudás...

Igazán nem lehet panaszuk az OS/2-t használóknak. A frissítések mellett újabb projektek indulnak, és a Serenity Systems is kedvében jár az eComStation- tulajdonosoknak: folyamatosan tölthetők le olyan alkalmazások, meghajtóprogramok az operációs rendszer webhelyéről, amelyekhez csak pénzért lehetne hozzájutni.

Sponga Tamás (stamas@linuxfreemail.com)

Mielőtt belefognánk az újdonságok bemutatásába, nézzük át a frissítéseket! A BTTV Projektnek, a Linuxról átültetett tévé- és rádióvevő programnak néhány naponta jelenik meg új buildje. Jelenleg még csak a rádiós része működik. Kétéves csend után a T&V HappyPlayer fejlesztője kiadta a BT848/878 chipre épülő tévékártyákhoz használható alkalmazást.

Megjelent a Psion OS/2 Utilities 1.4, és frissült a Psion OS/2 Netdrive is.

A VICE/2 (Versatile Commodore Emulator) új verziójában nagyon jó a sebességoptimalizálás. A kipróbált programok – főként játékok – mindegyike tökéletesen futott. Datasette-, 1541/1541 II-emuláció és joysticktámogatás jellemzi.

A Scitech Software évek óta fejleszti univerzális videomeghajtó programját. A béták után kiadta az SDD RC1-et (Release Candidate 1), ami a közel végleges verziót jelenti. A programmal a forgalomban lévő videokártyák majd mindegyike meghajtható, mégpedig nagyon jó minőségben.

Még néhány apróság: új verziója jelent meg a Symantec System Info mintájára fejlesztett PM System Info toolnak; a DivX v3/4-es videókat (MPEG Layer 3-as audióval) lejátszó WarpVisionnek elkészült a 0.0.13-as verziója; Ulrich Möller a WarpIN 0.9.16-os és az XWorkPlace 0.9.16-os verzióját tette közzé. Már megszokhattuk, hogy a DFSee gyorsan frissül. A 4.15-ös verziója képes az NTFS partíciók átméretezésére és másolására, valamint az LVM-es kötetek betűjelének átírására. A Lotus megjelentette a Lotus Smartsuite 1.7-es irodai programcsomagját, amit az eComStation-tulajdonosok ingyen letölthetnek.

RSJ CD Writer 4.0

Az OS/2-es platform egyik legismertebb CD-író programjának, az RSJ-nek megjelent a legújabb generációja. A használata eddig is borzasztóan egyszerű volt, mert húzd és ejtsd módszerrel lehetett vele CD-t írni. A WPS teljes egészében támogatja ezt a kezelési módot, ezért bármelyik mappából vagy file-kezelőből össze lehet gyűjteni az írnivalókat, és azokat egyszerűen csak rá kell dobni az RSJ ablakára.

Régebben csak SCSI interface-szel csatlakozó írókhoz lehetett használni, a 3.x-es sorozattól kezdve azonban már ATAPI felületen kezeli az IDE (EIDE) írókat, és automatikusan detektálja az ATAPI és MMC szabványt használókat. Most megjelent új verziója audio-CD írásakor képes csatlakozni a freedb adatbázishoz, így rögtön le is tölthető a CD tracklistája. Szintén újdonság, hogy CD-borító-készítő alkalmazás is bekerült a csomagba – és ha kell, telepíti hozzá a legújabb DANIATAPI meghajtóprogramot. Lehet kezelni parancssorból, például COPY, XCOPY és LABEL paranccsal.
Az eComStation-tulajdonosok kedvezményes áron vásárolhatják meg az RSJ-t.

Digital Tape Recorder 1.0 béta 8

Hosszabb hangfelvételeket úgy a legjobb rögzíteni, ha valamilyen programmal közvetlenül merevlemezre írjuk azokat.

DTape: egyszerű felvevő és lejátszó

Az egyszerű felépítésű DTape hangfelvevő és lejátszó pont megfelel erre a célra. WAV formátumban rögzíti a mikrofonról vagy vonalbemenetről érkező jelet. Mielőtt elindítjuk a felvételt, előtte beállíthatjuk a következő jellemzőket: sztereó-monó, bal-jobb csatorna, balansz, 44100/22050/11025 Hz-es mintavételezés. A program ablakában figyelemmel kísérhető a foglalt byte-ok száma és a felvett hanganyag hossza.

Calmira II 3.25

Igaz, ez OS/2-es alkalmazásokról szóló cikk, de néhány szót megérdemel az elég régóta fejleszett Calmira. Ez a Windows 3.1 felületét helyettesítő héjprogram kiválóan használható a WinOS2-ben (WineCS-ben), teljes képernyős módban. A GNU GPL licenc alá tartozó alkalmazást 1995 óta fejlesztik, és nagyon sok segítője van a projektnek. Az első időkben csupán az volt a cél, hogy a Windows 3.1 kapjon egy szebb felületet. Aztán teljesen átalakult a felület: új ikonok jelentek meg, az ikonok a desktopon bárhova helyezhetők, és lehet készíteni hozzájuk árnyékot. Emellett van rajta kuka, taskbar, *Start* gomb, System Tray és még rengeteg apróság. Aki használja a WinOS2-t, annak érdemes telepítenie a Calmira II-t.

PU Monitor 2.1

A felhasználók többsége szereti figyelemmel kísérni a rendszerben történő eseményeket. Ehhez jó néhány alkalmazás közül válogathatnak, köztük az egyik legnépszerűbb a PU Monitor. A program kicsi ablaka „ráragasztható" a WarpCenterre, mert ott olyan részt takar el, amit a PU Monitor egyébként is kijelez, csak sokkal csinosabb formában. A következő folyamatokat követhetjük nyomon: a CPU terhelése, a bejövő és kimenő TCP/IP-s forgalom, a szabad memória alakulása, a rendszer bekapcsolása óta eltelt idő, a POP3-as port forgalma, új levél érkezésekor hangos és/vagy grafikus jelzés, a dial-up kapcsolat kijelzése. Most megjelent friss verziójában egy sor hibát kijavítottak, és csinosították a program felületét – például 3D-s szövegek jelennek meg rajta. Ez a verzió már egyszerre ötnél több levélcímet is képes figyelni.

Változtassa meg munkakörülményeit!

Néha bizony előfordul, hogy úgy érzi, nincs kedve bemenni az irodába. A Cordless Desktop Optical™ segítségével egyesítheti a munkát és az élvezetet. Szinte bármilyen testhelyzetben dolgozhat. A különlegesen lapos billentyűzethez a navigálást megkönnyítő, külön görgetőkerék tartozik, és nincs zsinór sem, amely a fontosabb dolgok útjába állna. Ez a teljes vezeték nélküli szabadság.

©2001 Logitech International SA.

Felülnézet

Alulnézet

Cordless Desktop™ Optical

Nincs golyó, nincs vezeték

Logitech

www.logitech.com/keyboard

Új böngésző: Dillo

A „kicsi a bors, de erős" mondás különösen igaz erre a böngészőre. A tisztán C-ben írt program megdöbbentően kicsi: a binárisa 200 Kbyte körül van, a forrása a webhelye szerint alig nagyobb 300 Kbyte-nál.

Horváth Zsolt

Azért hangsúlyozom ezt, mert ennek a dupláját találtam az src könyvtárban – de ez nem változtat a lényegen, a bináris kis méretén. Azért itt is van egy apróság, amit nem árt tudni: ha a Dillo mérete lényegesen nagyobb lenne az ígértnél, akkor adjuk ki a „strip dillo" parancsot a nyomkövetéshez hasznos információk eltávolítására. Nekem így jó 800 Kbyte-tal sikerült megkurtítani a file-t!

Nézzük, mit kapunk ilyen „kis" programmal! Egy gyors böngészőt. No persze Java interpretert ne várjunk, de a „mezei" weboldalak megjelenítése nem okoz neki gondot, legyen rajtuk akár formázott szöveg, akár kép – és persze sebességben veri a „nagyokat". Ha tűzfal miatt csak proxyn keresztül érhető el a net, az sem jelent problémát a Dillónak. Használhatunk könyvjelzőket és a cache segítségével gyorsan lépkedhetünk előre-hátra a már megtekintett oldalak között. Amiről viszont le kell mondanunk:

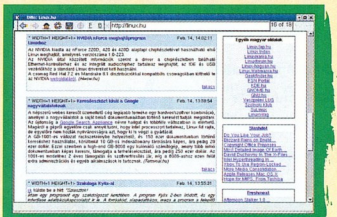
- Nincsenek nagy, összetett beállítóablakok – a Dillót szimpla szövegszerkesztővel kell konfigurálnunk, például: „vi dillorc".
- Nincsenek komoly menük: a teljes navigálást eszközsávról irányíthatjuk, az egyetlen beviteli mező az URL helye.
- Az FTP plug-in még fejlesztés alatt áll, így nincs lehetőség FTP-s letöltésre.

Ez a Mozilk motort használó böngésző méltó versenytársa a Lynxnek, mind méretben, mind tudásban, ám a grafikus felület előnyeit figyelembe véve azt kell mondjam: jobb is nála. Bár a CD-mellékletünkre felkerült Dillo még alfa-tesztes és erre figyelmeztet is, ehhez képest „nagyon jól muzsikált" nálam. A Dillo fejlődését a http://dillo.sourceforge.net/ című helyen követhetjük nyomon.

E havi file-kezelőnk: Endeavour Mark II

Ez a program X alatt fut és a standardnak tekinthető alapszolgáltatásokon túl képböngészőt és archívkezelőt is integráltak bele. Az archívokat gyakorlatilag front-endként kezeli, tehát a háttérben a szokásos programok – tar, zip, bzip, rpm – futnak. Felülete nagyon hasonlít a Windowsos WinZip programéra, használata könnyű és egyszerű. Csupán arra kell figyelnünk, hogy ellenőrizzük a *Settings → Options* menüpont beállítóablakában, hogy a különböző segédprogramok valóban abban a könyvtárban vannak, ahol az Archiver programrész keresi ezeket. Fontos tudni, hogy itt van egy trükk: az Archiver *Settings → Options* menüje az archívra vonatkozik, a programok helyét tehát az Endeavour Mark II file-kezelőjének *Settings → Options* menüjében megjelenő beállítóablakban kell megadni. Az Archiver nemcsak a standard archívokat kezeli, megnyithatók vele különböző disztribúciók csomagjai is, például a .deb és a .rpm file-ok is.

Az Endeavour II beépített képnézője



Weben böngészni gyorsan, szépen, egyszerűen? A Dillo mindezt tudja

A program képmegjelenítője jól működik, csendben teszi a dolgát. A képekhez ahogy illik, elkészíti a kis előnézeti másukat, így gyorsan megtalálhatjuk a minket érdeklőt a sok között. Az előnézetek készítését leállíthatjuk az eszközsáv *Stop* gombjával, így ha több könyvtáron kell átlépnünk, akkor nem készít előnézeti képet az ott lévő képekhez. A kiválasztott képet jobb oldalon eredeti méretében is szemügyre vehetjük, nagyíthatjuk, kicsinyíthetjük.

A file-kezelő érdekességei az írásvédelem és a csatoláskezelő. Utóbbit a *View → Mount Bar* menü aktiválásával csalogathatjuk elő. A megjelenő eszközsáv segítségével nem csak ki- vagy becsatolhatunk egy-egy meghajtót, hanem rögtön a csatolási ponthoz is léphetünk. Az Endeavour az ezekhez szükséges információkat a /etc/fstab file-ból veszi, így olyan csatolási pontra is ráállhatunk, ahova egyébként jelenleg nincs meghajtó csatolva, de a *Mount* gomb megnyomására ebbe a könyvtárba történne meg a becsatolás. A *Device → Devices...* menüpontban bővíthetjük a listát. Szépséghiba, hogy a swap bejegyzést is megjeleníti, mint becsatolható kötetet.

A program a http://wolfpack.twu.net /Endeavour2 címen található a neten.

Nvidia meghajtóprogramok!

Az Nvidia kiadta az nForce 220D, 420 és 420D alaplapi chipkészletével használható első linuxos meghajtóprogramot, amelynek verziószáma 1.0-223.

Az Nvidia által közzétett információk szerint a driver a chipkészletben található Ethernet vezérlőhöz és az integrált hangvezérlőhöz tartalmaz meghajtót, az IDE és USB vezérlőkhöz a standard linuxos drivereket kell használni. CD-nkre a Red Hat 7.2 és a Mandrake 8.1 disztribúcióhoz tartozó csomagok kerültek fel, de némi ügyeskedéssel más disztribúciókkal is használhatjuk a csomagokban lévő programokat.

* * *

CD-mellékletünkön a fentieken kívül megtalálható a legfrissebb kernel forrása és a linuxos listák múlt havi forgalma is.

Genius

Take It Easy with Wireless

Human Oriented
International Image
Technology and Trust

Genius
New Genius, New Value !

Wireless 2.4G TwinTouch+

Vezeték nélküli, 2,4 GHz-es, 16 csatornás egér és billentyűzet készlet

A legújabb, 2,4 GHz-es Digital Radio rádiófrekvenciás (RF) technológiának köszönhetően nincsenek többé vakfoltok, akár 7,5 méteres távolságból is zavartalan Giga-speed kommunikációt biztosít a számítógéppel anélkül, hogy az eszközöket közvetlenül a vevőegységre kellene irányítani. Ráadásul a beépített, 16 csatornás hardverkapcsoló a lehető legmagasabb fokú megbízhatóságot nyújtja, és kiküszöböli az interferenciát a közelben található hasonló eszközökkel.

TwinTouch Wireless

Vezeték nélküli multimédia egér és billentyűzet készlet

Az RF Digital Radio technológia zavartalan kommunikációt biztosít a számítógéppel anélkül, hogy az egeret közvetlenül a vevőegységre kellene irányítani. Ha dokumentumok és kávéscsészék hegyei tornyosulnának az útjában, az egér akkor is hatékonyan működik teljes 360 fokban.

CeBIT
HANNOVER
13. – 20. 3. 2002
HALL 25, A76

Available through:

FAN IT Distribution Ltd.
Address: Teve u. 7-11. / G
földszint, H-1139 Budapest,
Hungary
Telefon: (01)239 7020
(01)239 7021
Fax : (01)452 0720

Wireless Optical
Vezeték nélküli, görgetőgombos optikai egér

Comfy KB-16M Value
Multimédia billentyűzet Windows Me/98-hoz

SW 5.1 Home Theater
Osztályon felüli 5.1 csatornás házimozi rendszer

SoundMaker Value 5.1 DVD
5.1 csatornás PCI hangkártya

VideoCam Web
USB csatlakozású internetes videokamera

KYE SYSTEMS CORP.
Tel: (886) 2 2995-6645
Fax: (886) 2 2995-4751
email:sim@email.geniusnet.com.tw

Genius Web: www.geniusnet.com.tw
OEM/ODM: www.kyecom.com

Vissza a múltba

A retró őrület nemcsak a PC-s világban, hanem Amigán is dívik. Legjobb példa erre a remekül honosított ScummVM, amely lehetővé teszi a LucasArts nevével fémjelzett, utánozhatatlan hangulattal megáldott játékok futtatását AmigaOS alatt.

Nagy Lajos (louise@louise.amiga.hu)

A ScummVM mozaikszó, a LucasArts játékaihoz készített megjelenítőprogram teljes neve Script Creation Utility for Maniac Mansion Virtual Machine. Ez a scriptfeldolgozó program a következő programok futtatására képes: Monkey Island, Maniac Mansion, Full Throttle, The Dig, LOOM, Day Of The Tentacle stb. Magát a programot 1987-ben írta Aric Wilmunder és Ron Gilbert a LucasArts megbízásából, az akkori egyik legjobb kalandjáték, a Maniac Mansion elkészítéséhez. Az MM után – a Scumm kis módosításával – ugyanebben a rendszerben adták ki a Zak McKrackent és az Alien Mindbenderst.

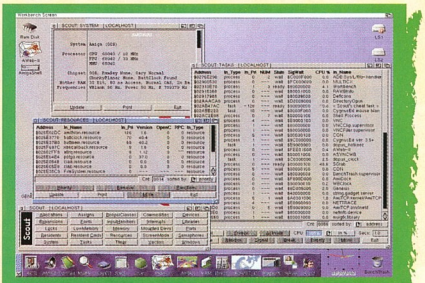
A ScummVM GPL-es kiadását követően hamar megszületett az amigás átültetése, és mára olyan stádiumba került, hogy a Day of The Tentacle-t akár végig is játszhatjuk vele. A program SDL (Simple Directmedia Layer) környezetet használ, ezt a februári CD-mellékletünkön lehet megtalálni. A jelenlegi 0.1.0r2-es verzió támogatja a teljes képernyős és az ablakos megjelenítést, van benne hang, valamint 68k és PowerPC processzorokon egyaránt fut. Minimális rendszerkövetelménye – az SDL-hez hasonlóan – AmigaOS 3.1, AGA vagy RTG rendszer (Picasso96/CyberGFX), Motorola 68020 vagy PowerPC 603 processzor, AHI hangrendszer, és természetesen az eredeti LucasArts-játékok adatfile-jai.

A ScummVM-en kívül három játszható demó is található a CD-n: az Indiana Jones, a Day Of The Tentacle és az Sam & Max.

↗ /amiga/chipgame /WarpScumm_0.1.0r2.lha
↗ /amiga/chipgame /ScummVM_AGA_0382.lha
↗ /amiga/chipgame/ScummDemos.lha

Scout

Mint minden valódi multitaskingot megvalósító operációs rendszer, az AmigaOS is – a felhasználónak biztosított átlátható és nagyon gyors felület alatt – rendkívül összetett. Számtalan erőforrás, meghajtóprogram és a futó program adatai bújnak meg a háttérben. Ezek az adatok az átlagos felhasználókat nem érdeklik (bár manapság Amigát ők nem is igazán használnak). Aki viszont szeretné megismerni a rendszerét, vagy éppen hibakereséssel foglalatoskodik, annak előbb-utóbb szüksége lesz olyan programra, mint a Scout. Régebben az ARTM-et (Amiga Realtime Monitor) használtuk ilyen célokra, de a MUI-s felületű és még mindig aktívan fejlesztett Scout átvette az uralmat a rendszervizsgálat területén.



A Scout a rendszer minden összetevőjéről képes információt adni

A rendszerben futó programok prioritásának állításától az adott taszkok fagyasztásáig vagy engedélyezéséig számtalan lehetőség közül választhatunk. Engedélyezi a portok, assignok, bővítőkártyák, rezidens parancsok, megszakítások, képernyők és ablakok, szemaforok, lockok teljes körű vezérlését. TCP/IP stack használatával szervizként is képes működni, akár távoli gépről is lehet információkat kérni az OS-ről, illetve befolyásolni annak állapotát. A program minden gépen fut, amely képes a MUI-t futtatni.

↗ /amiga/chiputil/Scout.lha

SnoopDOS

Az Amiga-tulajdonosok többsége már valószínűleg használta a SnoopDOS valamelyik verzióját vagy klónját. E nagyszerű program már sok-sok éve könnyíti meg az amigások életét elsősorban olyankor, amikor egy program nem úgy működik, ahogy az elvárható lenne tőle, vagy ha hibajelzés nélkül egyszerűen nem hajlandó elindulni. A SnoopDOS képes az AmigaOS függvényeinek – elsősorban a file- és device-műveletekért felelősek – hívásait elkapni, és ezeket megjeleníteni. Jól példázza ezt egy olyan program esete, amely egy libraryből nagyobb verziószámút igényel, mint ami a rendszerben telepítve van, ám ezt nem közli a felhasználóval, egyszerűen nem működik. A SnoopDOS elindítása – és az adott program újraindítása – után láthatóvá válik, hogy melyik libraryből milyen verziószámút kért az operációs rendszertől, és erre milyen választ kapott.

A monitorozást a végletekig bővíthetjük, akár a legalacsonyabb szintű ROM-hívásokat is figyelhetjük, de ez általános hibakeresés esetén csak óriási mennyiségű feldolgozandó adatot és nem megoldást nyújt. A program ingyenes, szabad forráskódú, és bármilyen Amigán fut.

↗ /amiga/chiputil/SnoopDOS.lha

Warp3D software render driver

Az Amithlon kiadása óta egyre erősödik a Warp3D-t követelők hangja, és most meg is született az első szoftveres renderelésű Warp3D motor. Szépséghibája, hogy a Warp3D tulajdonjogával rendelkező Hyperion elhatárolja magát az Amithlontól. Így hiába programozta le – és a saját gépén tesztelte is sikerrel – Stephan Guillard a 68k-s változatot, kizárólag a PowerPC-s került kiadásra.

Ez a motor azokon a PowerPC processzoros gépeken teszi lehetővé a Warp3D-t igénylő programok futtatását, amelyekben 3D nélküli vagy nem támogatott 3D-s grafikus kártya van. A tesztek alapján minden 3D-s program működik a szoftveres renderelővel, bár a kép minősége és a sebesség még hagy kívánnivalót maga után...

↗ /amiga/chiputil /w3d_cpu_ppc.lha

CHECK POINT™
NEXT GENERATION

CHECK POINT

250 000 informatikai vezető ma már nyugodtan alszik,

mert cégét a Check Point - FireWall-1/VPN-1 tűzfalrendszer védi.

A világ tűzfalpiacának 42%-át uraló rendszer jellemzői:

- kiemelkedő VPN teljesítmény,
- több internet szolgáltató kezelése,
- magas rendelkezésre állás,
- vírusszűrés,
- integrálhatóság behatolás detektáló rendszerekkel.

Az Ön nyugalmát **online terméktámogatással, távoli- és helyszíni hibaelhárítással** biztosítjuk.

Az információ védelmében

2F 2000 Számítástechnikai és Szolgáltató Kft.

Cím: 1016 Bp., Hegyalja út 5. ***Tel.:*** 488 7700 ***Fax:*** 488 7709 ***Web:*** http://www.2f.hu ***E-mail:***sales@2f.hu

A közgazdászok álma

Ma már a legtöbb professzionális digitális fényképezőgéppel jobb képminőség érhető el, mint a hagyományos amatőrfilmmel – és e gépek rövid fejlődéstörténetére való tekintettel ez több, mint amit elvárhat a fotográfus.

Török György

A fogyasztói piacra szánt digitális fényképezőgépek fejlődése egyre nagyobb lendületet vesz, ami a gyártók közt dúló megapixel- és színmélységháborúban, illetve az árversenyben egyaránt megnyilvánul.
A memóriakártyák ára csökken, nő a tárolókapacitásuk, többcélú eszközök és olcsó, valóban fotóminőségű papírképek előállítását lehetővé tevő digitális minilaborok tartják izgalomban a piacot.

A professzionális fotográfusok azonban más szempontok alapján döntenek, amikor digitális fényképezőgépet választanak. Esetükben munkaeszközről van szó, amelynél az élettartam és a korlátlan kiépíthetőség alapvető jelentőségű. Nem minden esetben szükséges kompromisszum nélküli minőséget létrehoznia egy professzionális digitális kamerának, ha más jellemzői egyéb előnyt jelentenek a fotózás vagy a képfeldolgozás tekintetében. Jól példázzák ezt az első, 1,2–1,3 megapixeles digitális fényképezőgépek: a kilencvenes évek legelején hadrendbe állt riportergépek még lassúak voltak, és képminőségük is kívánnivalót hagyott maga után, főleg mai szemmel nézve. Alkalmazásukat azonban a gyors modemes átvitel, az azonnal megjelenő kép (például a Kodak DCS 100 esetében), és a megtakarított filmköltség egyértelműen indokolta.

A digitális fényképezőgépek fejlődése következtében az egyre tisztább képet adó, egyre nagyobb felbontású és fényérzékenységű CCD-k fokozatosan felosztották a professzionális eszközök piacát, amelyen alapvetően három kameratípus különböztethető meg.

*

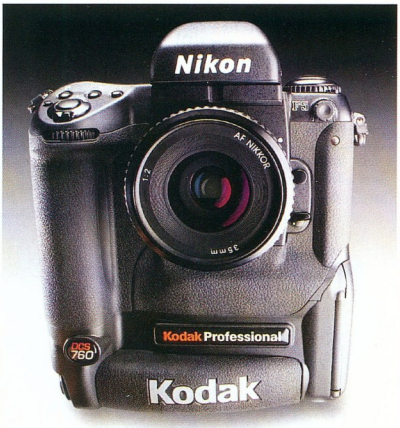
A riportergépeknél a nagy kezdő fényérzékenység, és az óriási maximális fényérzékenység mellett a sorozatfelvétel és a GSM-alapú kommunikáció képessége volt a fő fejlesztési irány. E gépek nem tűnnek nagy felbontásúaknak a maguk 2 – egy márka esetében pedig 4 – megapixeles CCD-jükkel. (Ehhez hozzátartozik azonban, hogy egy

Kodak DCS Pro Back a műteremben

ilyen, több millió forintos gépváz képe sokkal szebb és árnyalatgazdagabb, mint az amatőr gépeké!) A nyomtatott sajtóban erre egyébként sincs szükség, hiszen A/5-ös méretnél nagyobb képet nagyon ritkán tesznek közzé a lapok. Szükség esetén pedig A/4-es nagyítás minden nehézség nélkül készíthető a riportergépek által rögzített digitális fileból.

Nézzük a viszonylag kis felbontást ellensúlyozó kiemelkedő tulajdonságaikat! A rájuk jellemző ISO 400/27 fokos kezdő fényérzékenység sok amatőr gépnél a maximum. A szakma királyának nevezhető Kodak DCS 720x ISO 6400/39 fokos csúcsfényérzékenysége a filmeket is maga mögé kényszeríti. A sorozatfelvételi rekordot a Canon EOS-1D tartja 8 kép/s-os ismétlésével, 21 felvételes sorozathosszával. Sajnos a Kodak DCS gépeket nem éri el szolgáltatási színvonalban (GSM telefónia, GPS csatlakoztatás és naplózás, valamint képminőség), mindenesetre az első olyan professzionális színvonalú gép, amelyet nem a Kodakkal karöltve hozott létre a gyártója.

Tapasztalataim ezzel a géposztállyal nagyon kedvezőek, jómagam is egy régebbi típust használok professzionális munkáimhoz, mivel megrendeléseim 90%-át digitális fényképezőgépekkel teljesítem. Műteremben a legkisebb érzékenységgel felvételezek, képriportot általában közepes fényérzékenységgel készítek, ha pedig romlanak a fényviszonyok, bátran használom a Kodak DCS 520 csúcsérzékenységét is. A maximális minőség eléréséhez kizárólag fix gyújtótávolságú (tehát nem zoom-) objektíveket használok, F1.8 és F2.0-es fényerővel. Tapasztalataim szerint ezekkel az objektívekkel ad legjobb képet egy ilyen csúcsgép. Ráadásul a szokatlanul nagy fényerőnek



Kodak DCS 760: Nikon F5-ös vázon

köszönhetően szinte teljes sötétségben is kézből fényképezhetek. Az eredeti Canon és Sigma objektívek sokakat

meggyőztek már e meglátások helyességéről.

A 2 megapixeles felbontás védelmében nemcsak a kiemelkedően tiszta rajzú képet, az expozíció utáni expozíció- és színegyensúly-korrekció lehetőségét emelném ki. Gyakran kapok olyan megrendelést, amelynek teljesítéséhez a 0,5–1 megapixel is sok. A netes oldalakra vagy CD-k, DVD-k borítójára készülő felvételekkel kapcsolatban sok az előítélet és a tévhit. Pedig éppen az ilyen kicsi képeket szükséges plasztikus világítással készíteni annak érdekében, hogy valóban jól mutassanak. Ehhez világítástechnikailag jól felszerelt műterem kell, milliós értékű fényformálókkal, derítőlapokkal, hátterekkel és villanófejekkel. Másrészt az illusztrációs anyagok gyakran adott fényviszonyok között készülnek (divatbemutató, erdőrészlet, riport stb.), így vaku, sőt állvány használatára sem nyílik lehetőség, azaz nélkülözhetetlen a rendkívüli fényerejű objektív és a nagy fényérzékenység.

* *

A professzionális digitális fényképezőgépek következő nagy csoportja a 6 megapixeles kategória. Ezek a gépek megszólalásig hasonlítanak az előbbiekhez, csupán a CCD-panelen található képbontó eszköz és a vezérlőáramkör tekintetében térnek el azoktól. Fényérzékenységük ISO 80/20 foktól ISO 400/27 fokig változtatható, sorozatfelvételi kapacitásuk 2 kép/s, általában 6–7 felvételes sorozathosszig. Igazi műtermi gépek, de hordozhatóságuk külső felvételek készítéséhez is megfelelő. Képminőségükre jellemző, hogy A/4-es címlapfotó kompromisszum nélkül nyomható az általuk rögzített képfile-ból, de gyakran A/3-as méretben sem veszi észre a szemünk, hogy nem nagy formátumú filmre készült a felvétel. Ha perspektíva korrigálására alkalmas, úgynevezett shift-objektívvel szereljük fel őket, úgy gyakran a nehézkes, lassú műszaki gépeket is tökéletesen helyettesítik. Ez a fényképezőgép-csoport szintén professzionális kisfilmes fényképezőgép-vázakra épül (Canon EOS-1n, Nikon F5), ezért a piacon fellelhető legnagyobb objektívkínálatból választhatunk különleges feladataink fotografálásához. Ilyen fényképezőgépekkel élvezet dolgozni, és gyakorlatilag a fotómunkák 98%-a megoldható segítségükkel.

Kodak DCS520
Canon EOS-1n alapokon,
200mm f/2,8 teleobjektívvel

* * *

A feladatok fennmaradó 2%-a azonban további felbontásnövelést igényel. A jelenlegi csúcsgép a Kodak DCS Pro Back Plus, 16,8 megapixellel. Ez a CCD már olyan nagy felületű, hogy csak középméretű és nagy fényképezőgépvázakra rakható fel. Igazi professzionális eszköz, felvételéről több négyzetméteres tintasugaras nagyítás vagy óriásplakát készíthető. A fotósnak csak ritkán van szüksége erre a kivételes eszközre, de olyankor a munka csak ezzel végezhető el. Ez egyben azt is jelenti, hogy a megapixel-háborúnak itt véget kell érnie, mert nincs értelme tovább növelni a digitális fényképezőgépek felbontását.

További szempontok

A professzionális fotográfus számára a gyorsaságon és a felvételek azonnali ismételhetőségén kívül a pénz- és az időmegtakarítás szól a digitális technológia mellett. Utóbbi kettő az utófeldolgozáskor játszik fontos szerepet. Úgy is mondhatnánk, a digitális fényképezőgép a közgazdászok álma: munkaeszköz, amellyel úgy kereshet pénzt az ember, hogy eközben pénzt takarít meg. A digitális fényképeknél nincsen film- és híváskölts ég. Futárra sem kell költeni, hiszen a digitális előnézeti képek (gyakran a kész fotók is) az interneten utaznak. De az idő is pénz, márpedig a laborba járás napi 3 órát is elvehet a gyakorló fotós életéből. A digitális eszközökkel tehát ezen a téren további megtakarítás érhető el. Jómagam ez utóbbi előnyt csak akkor éreztem át, amikor 1999-ben megvettem első digitális fényképezőgépemet, és egyszeriben nemcsak pénzem maradt több, hanem a fotóművészet gyakorlására is több időt szentelhettem. Ennek következtében nemcsak felszerelésem, hanem fotótechnikai tudásom is gyorsabban fejlődött, ami további munkák elnyerését eredményezte. Paradox módon éppen a digitális fotózás teremtette meg számomra a lehetőséget, hogy akár a legdrágább filmeket is megvehessem művészeti tevékenységem folytatásához. Mert bár megszerettem a digitális fotózást, de továbbra is szeretem és használom a filmet.

A digitális fotográfiával most ismerkedőknek azt tanácsolom, hogy mérlegeljék alaposan, mit és hogyan szeretnének fotózni, és ennek alapján vásároljanak fényképezőgépet. Miként a fentiekből is leszűrhető, univerzális digitális fényképezőgép nincs és nem is lesz. A gondosan kiválasztott gép hosszú éveken át megbízható társunk lehet, felszerelésünket nem kell évente lecserélnünk. Ehelyett inkább a képek színbeállítását, retusálását és (csak a képek) nyomdai előkészítését tanuljuk meg! Tapasztalataim szerint feltétlenül megéri. A digitális képpel ugyanis mindig foglalkozni kell picit, hogy tökéletes legyen a végeredmény a nyomdában. A legbiztosabb, ha ezt a feladatot nem hárítjuk másra. Retusáljunk tehát magunk, és vágjunk bele kellő önbizalommal a digitális fotográfiába! Ma már a legtöbb professzionális digitális fényképezőgéppel jobb képminőséget érhetünk el, mint a hagyományos amatőrfilmmel – és rövid fejlődéstörténetükre való tekintettel ez több, mint amit elvárhat a fotográfus.

Szerzőnk budapesti fotográfus, 1993 óta szabadúszó, 1993–95 között pedig a Kodak Photo CD állomás rendszergazdája volt. Kiemelt szakterületei közé tartozik a hődiffúziós (hőszublimációs) fotónyomtatók hardvere és szoftvere, valamint kémiája, a digitális képfeldolgozás, archiválás és retusálás, továbbá a műszaki műanyagok gyártása és alkalmazása. Török György munkáival a www.carts.hu címen közelebbről is megismerkedhetnek.

A számítógépek metafizikája

Az IBM kutatói által kifejlesztett PC-prototípust a felhasználó igényei szerint egyszerűen kézi vagy asztali számítógéppé, noteszgéppé vagy viselhető komputerré alakíthatja. A MetaPad fedőnevű, pénztárca méretű eszköz a Kék Óriás laboratóriumainak egyik legújabb és legeredetibb, ám korántsem egyedülálló találmánya – az amerikai szabadalmi hivatal krónikái szerint a vállalat immár kilencedik éve szárnyal túl minden létező rekordot.

Kis Endre

A 2001. év sorrendben a kilencedik olyan esztendő volt, amelyben az IBM nyerte el a legtöbb amerikai szabadalmat: az Egyesült Államok Szabadalmi és Védjegyhivatala (SZVH) minden eddiginél több, szám szerint 3411 szabadalmat jegyzett be részére. Ez közel 20%-os növekedés a 2000-ben felállított, 2886 darabos egyéni csúcsához képest, és az IBM-et egyúttal a világ első olyan szabadalomtulajdonosává avatja, amely egyazon évben több mint 3000 szabadalmat nyert el.

Az amerikai kereskedelmi minisztérium egyik hatóságaként működő SZVH által közzétett adatok szerint az IBM 75%-kal, több mint 1450 szabadalommal múlta felül a sorban utána következő céget. Szabadalmainak száma meghaladta az informatikai iparág 12 legnagyobb amerikai vállalata – vagyis a Hewlett-Packard, az Intel, a Sun, a Microsoft, a Compaq, a Dell, az Apple, az EMC, az Oracle, az EDS, az Accenture és az AOL – által együttesen megszerzett szabadalmak számát is. Összességében az IBM immár több mint 37 ezer szabadalom tulajdonosa, ezekből 20 ezer amerikai bejegyzés. A Kék Óriás emellett a nem európai cégek közül a legtöbb európai szabadalommal rendelkezik, miként a nem japán cégek közül is a legtöbb japán szabadalmat mondhatja magáénak.

Száz év újítás

Az Egyesült Államok népszámlálási hivatala 1890-ben a Hollerith-féle lyukkártyás számoló- és osztályozógép segítségével a korábban tíz évet felemésztő adatfeldolgozással két és fél év alatt elkészült, ami ötmillió dolláros megtakarítást eredményezett a kormánynak. A feltaláló Herman Hollerith, a hivatal statisztikusa 1896-ban vállalatot alapított Tabulating Machine Company néven. Ez a cég 1911-ben egyesült a regényesen hosszú nevű Time Recording Co. And Computing Scale Co. Of America vállalattal, és létrejött az 1300 alkalmazottat foglalkoztató, New York-i székhelyű Computing-Tabulating-Recording Co. – amely 1924-ben International Business Machines Corporationre változtatta nevét. T. J. Watson, a vállalat akkori elnöke az alkalmazottakhoz intézett levelében azzal indokolta a döntést, hogy az új név jobban illeszkedik a cég folyamatosan növekvő és az üzleti gépezetek területén egyre sokrétűbbé váló tevékenységéhez.

– Az IBM azóta is változatlanul a legfejlettebb informatikai technológiák létrehozása által törekszik vezető szerepének megtartására. Elsősorban ezzel az elkötelezettségünkkel nyerjük meg magunknak a világ tudományos és műszaki tehetségeinek legjavát, és meg is tudjuk tartani őket – mondta Nick Donofrio, az IBM technológiáért és gyártásért felelős elnökségi tagja. Szavait a több mint százéves cégtörténelem és az IBM Research kutatás-fejlesztési ágazat jelenlegi statisztikája egyaránt alátámasztja. A Kék Óriás nyolc laboratóriumában mintegy 3700 kutató dolgozik – közöttük öt fizikai Nobel-díjas.

A MetaPad kéziszámítógép alakjában: Windows XP a felhasználó markában

A laborok közül három az Egyesült Államokban található – a Thomas J. Watson New Yorkban, az Almaden San Josében és egy további központ a texasi Austinban –, a fennmaradó öt pedig Delhiben, Haifában, Pekingben, Tokióban és Zürichben működik, mindegyik más-más szakterületre összpontosítva. Első kutatólaboratóriumát 1945-ben alapította az IBM, de a fenti, egyetlen évre vonatkozó számadatok láttán bizonyára nem szorul magyarázatra, miért kell lemondanunk az azóta eltelt időszak alaposabb áttekintéséről ezen a helyen. Egészen röviden álljon itt annyi, hogy a vállalat mérnökei egy évvel korábban, 1944-ben készítették el az első nagyméretű számítógépet, amit olyan számítástechnika-történeti mérföldkövek követtek, mint a Fortran programnyelv 1957-ben, a DRAM memória 1966-ban, a relációs adatbázis 1970-ben, a beszédfelismerés a következő évben, az Intel processzoros PC 1981-ben, a ThinkPad noteszgép 1992-ben, a méretezhető párhuzamos rendszerek a rákövetkező évben és egyik képviselőjük, a sakkvilágbajnok Garry Kasparovot 1997-ben legyőző Deep Blue.

Az IBM tavaly megszerzett szabadalmai közül 1500 új infrastrukturális technológiára (szoftverekre, szerverekre és tárolórendszerekre), 1200 pedig alapvető alkatrész-technológiákra (mikroelektronikára, tárolóeszközökre és megjelenítőeszközökre) vonatkozik. A legnagyobb figyelmet keltő fejlesztésekről – közöttük a kétkapus és az egyetlen szénatomon belül kialakított tranzisztorokról, az öngyógyító rendszerekről, a világ legnagyobb felbontású képernyőjéről és a varázsporról – előző évfolyamunk számaiban is hónapról hónapra olvashattak. Ez a rendkívül kiterjedt kutatás-fejlesztés persze korántsem művészet a művészetért. Az IBM tavaly levédett technológiáinak már több mint egyharmadával a gyakorlatban is találkozik a felhasználó a vállalat termékeinek és szolgáltatásainak kínálatában.

Jól tükrözi ezt a 6 280 813-as számú, a *Mágneses rögzítésű adathordozó, amely antiferromágnesesen csatolt (AFC) ferromágneses filmbevonatot alkalmaz rögzítőrétegként* nevet viselő, vagyis az IBM úgynevezett varázsporát védő szabadalom példája. Ez az új típusú mágneses bevonat a várakozások szerint meg fogja négyszerezni a jelenleg használatos merevlemezek adatsűrűségét, így az jövőre a 100 gigabitet is elérheti négyzetcolonként. A laboratórium és a kereskedelmi

csatorna közötti rövid átfutásra jellemző, hogy az IBM még 2001-ben, tehát a szabadalmaztatás évében 5,3 millió lemezmeghajtót szállított ezzel az új AFC adathordozóval.

Egy valóban személyes számítógép

Az IBM szerteágazó kutatási tevékenysége részben a felhasználó és a számítógép együttműködésének jobb megértésére és annak a mindenütt jelen levő, de észrevétlenül a háttérben maradó infrastruktúrának a kialakítására irányul, amely ezt a kapcsolatot képes az eddigieknél magasabb szinten szolgálni. (Angol kifejezéssel élve mindez *pervasive computing* néven ismeretes, és magazinunk múlt januári számában bővebben olvashatnak róla az Almaden kutatóközpont csoportvezetőjével készített exkluzív interjúnkban. ➚ Az eszközök csillagképe – CHIP, 2001/1/58.) A területhez fűződő projektek egyikének keretében született meg a MetaPad fedőnevű, mindössze 2,5x8x13 cm-es és negyedkilónyi tömegű számítógépmag, amely az eddigiektől teljesen eltérő, igény szerint különféle eszközökké alakítható PC-koncepciót képvisel. Ken Ocheltree és Bob Olyha, az IBM T. J. Watson kutatóközpontjának mérnöke februárban mutatta be a MetaPadet a nyilvánosság előtt. Az eszköz története érdekes bepillantást enged az IBM kutatóinak munkájába. A MetaPad ihletője tulajdonképpen egy párhuzamos projekt – a sisak formájában viselhető, VisionPad fedőnevű PC –, valamint a kényszer volt.

– A VisionPad valójában zsugorítógyakorlatnak számított – mondta Ocheltree –, amelynek során azt kívántuk kideríteni, medig csökkenthető egy számítógép mérete. E miniatürizáláshoz egy ThinkPad noteszgépet vettünk alapul, de az eredményt jóindulattal sem nevezhettük moduláris, tehát a célnak megfelelő eszköznek: túl sok csatlakozó maradt rajta az egér, a monitor és egyebek számára.

Kétévnyi PC-zsugorítás után Ocheltree és munkatársai váratlan akadállyal kerültek szembe: az Intel felhagyott azoknak a kicsi processzoroknak a gyártásával, amelyeket a projektben szereplő eszközökben használtak. A vállalat formatervezői szerencsére éppen az idő tájt olyan viselhető számítógép tervein dolgoztak, amelyet a felhasználó a felsőtestén keresztben átvetett pántként hordana. A festői viselet megmozgatta az éppen projekt nélkül maradt kutatók képzeletét.

– Felötlött bennem, miért kellene ebbe a pántba ténylegesen beépítenünk a számítógépet – emlékezik vissza Ocheltree. – Ha a PC-t különválasztanánk ettől a viselhető konfigurációtól, akkor az más körülmények között, asztali vagy noteszgép formájában is használható volna. Az alapelgondolás olyan számítógépmag kialakítása volt tehát, amely kizárólag a számítási műveletekhez, az adatok tárolásához és az alkalmazások futtatásához nélkülözhetetlen elemeket tartalmazza, és minden egyebet – beleértve a kijelzőt, a ki- és bemeneti csatlakozókat, sőt a tápellátást is – külső tartozékként kezel. Megszületett a MetaPad, a

Ken Ocheltree és Bob Olyha, a MetaPad megalkotói – utóbbi kezében a számítógépmag, előtte a rendkívül kis helyigényű asztali konfiguráció

kéziszámítógép méretű, de a Windows XP operációs rendszer és kísérő alkalmazásainak futtatására képes, teljes értékű PC, 300–800 MHz-es Transmeta 5800 processzorral, 10 Gbyte-os merevlemezzel, 128 Mbyte memóriával és 3D-s grafikus processzorral. Az IBM mérnökei tehát ahelyett, hogy a jelenlegi PDA-k valamelyikét kíserelték volna meg felturbózni, a spektrum másik végén láttak munkához, és egy asztali gépet vágtak ketté, az architektúra bizonyos elemeit a rendszer fizikai csomagolásába, a burkolatba csoportosítva át. Ennek köszönhetően a MetaPad olyan könnyen és egyszerűen hordozható a különböző – kézi, viselhető, notesz és asztali – konfigurációk között, amilyen zökkenőmentes egy videoszalag cseréje a mai videomagnókban. A felhasználónak így nem kell a különböző eszközök közötti adatszinkronizálással vesződnie. Teljes személyi számítógépét magánál tarthatja – összes alkalmazásával és adatfile-jaival együtt –, és azt mindig az adott körülményeknek legmegfelelőbb formában használhatja. Egy 13 cm-es, nagy felbontású, 800x480 képpontos érintőképernyőt, hangbemenetet és -kimenetet, valamint távcsatlakozót tartalmazó, 39 dkg-os házba bújtatva a MetaPadet az asztali gépekkel egyenértékű teljesítményre és szolgáltatásokra képes PDA-t kap a felhasználó, amelynek vezérlését az IBM beszéd- és kézírás-felismerő szoftverei segítik. Otthon, a munkahelyen vagy a szállodában a MetaPad asztali billentyűzethez és képernyőhöz csatlakozó foglalatba illeszthető, noteszgépszerű burkolatba helyezve pedig ugyanúgy használható, mint egy IBM ThinkPad. A felhasználó ruházatára, illetve testére erősítve, fejre szerelhető kijelzőhöz csatlakoztatva pedig olyan munkakörnyezetekben alkalmazható, ahol a kezeket szabadon hagyó számítógép-használat szükséges. További lehetséges forgatókönyv szerint a repülőgép ülésén elhelyezett, érintőképernyővel összekötött csatlakozóba kapcsolva a MetaPad ebben az emelkedett formában is használható lenne. De a számítógépmag a szupersűrű szerverek építésére is érdekes alternatívát kínál. Több MetaPad rack rendszerbe építésével nagyon kis helyen rendkívüli teljesítmény érhető el, így akár magánszemélyek is egyszerű módon és megfizethető áron alakíthatnának ki saját személyes szervert.

Leendő PC-nemzedékek

Az IBM tavaly bejelentett szabadalmai közül jó néhány már kész termékekben is megtalálható – mint említettük –, de a MetaPadet hiába keresnénk az üzletek polcain. Az IBM legalábbis nem tervezi ilyen eszköz gyártását. Szerencsére nem zárja ki annak lehetőségét, hogy átadja a technológia licencét OEM partnereinek, és nehezen tudnám elképzelni, hogy nem akad majd gyártó, aki fantáziát lát benne. Becslések szerint a MetaPad alapgép mintegy 1000 dolláros áron kerülhetne forgalomba, a különböző kiegészítők pedig ennél nagyságrenddel kevesebbe kerülnének.

– A MetaPad a számítógép méretének végletekig történő csökkentésére tett kísérlet, amelyen keresztül jobban megérthetjük, hogy az emberek hogyan használják a rendelkezésükre álló információt – mondta Ellen Yoffa, az IBM személyi és megjelenítőrendszereiért felelős igazgatója. – A MetaPad és a hozzá hasonló innovatív kutatási programjaink lehetővé teszik számunkra az IBM szoftvereinek, middleware-einek és más technológiáinak tesztelését is, amelyek az emberek számára valóban hasznos hordozható készülékek és az ezeket támogató infrastruktúra kialakításához szükségesek. A MetaPad képességei komoly szerepet játszhatnak az embereket az információhoz fűző kapcsolat átértelmezésében. A következő lépés ezért számunkra az, hogy az emberek kezébe adjuk a MetaPadet, és a tapasztalatokat az IBM személyi számítógépeinek leendő nemzedékeiben hasznosítsuk.

Vesse ki hálóját!

A vállalaton belüli alkalmazásintegráció, amelyben a webes szolgáltatások a middleware szerepét töltik be, az első sikerterület a .NET bevezetésében. Ez a netre épülő technológia egy éven belül főáramlattá, két éven belül pedig mindenképpen meghatározóvá válik – mondta David Chappell, a San Jose-i Chappell & Associates tanácsadó cég elnöke, akivel budapesti előadását követően készítettünk interjút.

Kis Endre

David Chappell a redmondi szoftverőriás .NET stratégiájáról tartott előadást Budapesten, amit a hazai fejlesztők a Microsoft Magyarország székházában a Visual Studio .NET alkalmazásfejlesztő eszköz és a .NET keretrendszer hivatalos bejelentését megelőző héten kísértek figyelemmel.

A magyarországi bemutatót áprilisban tartják, a világpremier azonban azóta lezajlott San Franciscóban. Bill Gates, a Microsoft elnöke és vezető szoftvertervező mérnöke a VSlive! konferencián jelentette be a Visual Studio .NET alkalmazásfejlesztő eszközt és a .NET Framework alkalmazásplatformot. Az eseményt több mint négyéves fejlesztőmunka és az egyik legszélesebb körű bétatesztelési folyamat előzte meg, amelynek során világszerte 3,5 millió fejlesztő ismerkedhetett meg a termékek béta verzióival.

A Visual Studio .NET három – Enterprise Architect, Enterprise Developer és Professional – változatban jelent meg. Az első a vezető fejlesztők számára teszi egyszerűbbé nagy alkalmazások, keretrendszerek létrehozását, és a fejlesztőcsoportok kialakíthatják vele saját belső programozási szabványaikat, architekturális konvencióikat is.
A második az XML alapú webes szolgáltatások és alkalmazások gyors elkészítésére alkalmas nagy teljesítményű, vállalati szintű fejlesztőplatform munkacsoportok számára. A harmadik pedig tetszőleges netes eszközre szánt, több programnyelvet és operációs rendszert integráló, következő generációs XML webes szolgáltatások kialakítását teszi egyszerűvé.

David Chappell megfogalmazása szerint a .NET egyrészt jövőkép, a Microsoft új platformja a digitális kor XML alapú webes szolgáltatásai számára. Másrészt márkanév, amelyet különböző osztályokba tartozó, de azonos értékeket közvetítő termékek viselnek. Nem utolsósorban a .NET e szoftvertermékek családja, amit a keretrendszer, a fejlesztőkörnyezet, a vállalati szerverek vonala, valamint a webes szolgáltatások alkotnak. A Windows XP következő verziója szintén .NET márkájú operációs rendszer lesz.

Ki kíván Java-monopóliumot?

A Visual Studio .NET bejelentésével a fejlesztők olyan környezethez jutottak, amelyben a fordítóprogramok (compilerek) révén több mint húsz programnyelv közül választhatnak, illetve a wrapping illesztőtechnológiának köszönhetően a régebbi nyelveken készített alkalmazásaikat sem kell újraírniuk az internettel való szorosabb integrálás végett. Az új fejlesztésekhez széles körben használt nyelvek száma azonban ennél jóval kisebb lesz.

A Visual Studio .NET négy programnyelvet támogat kiemelten. Ezek közül a C# újdonság, a Microsoft a C és a C++ alapjain kimondottan a .NET-hez készítette. A Visual Basic és a C++ eddig is népszerű volt a Windows platformon fejlesztők körében, ezért Chappell szerint a fejlesztők a Visual Basic .NET-et és a C#-ot használják majd leginkább.
A Visual Basic .NET méltán lesz népszerű, képességeiben nagyon hasonlít a C#-ra, és ezáltal a Javára is. A C++ egy Managed Extension nevű kiegészítést kapott a .NET-tel való kompatibilitás végett, ami az amúgy is bonyolult nyelv alkalmazását még nehezebbé teszi. Szerepét mégsem veszíti el, hiszen sok alkalmazást írtak benne, és továbbra is használni szeretnék azokat, de az új C++ programok száma rohamosan csökkenni fog. Chappell ezért az új kódot íróknak mindenképpen a C# elsajátítását javasolja. A negyedik nyelv a JScript, a Microsoft Java-változata, amely csakúgy mint a másik három, a CLR alapjaira épül, innét a sok hasonlatosság közöttük. Még ebben az évben megjelenik a Java .NET-es alternatívája, a J# is.

– Szentpétervárott akadémikusoknak tartottam előadást, amikor nekem szegezték a kérdést: a Microsoft miért nem vette át és támogatja a Javát a .NET-ben, mennyivel egyszerűbb lett volna minden – emlékezett vissza David Chappell. – Ugyanezek az emberek ugyanakkor mélységesen elítélik az erőfölényt, amelyet a Microsoft az asztali operációs rendszerek piacán élvez. Miért szeretnék, hogy monopólium uralkodjon a fejlesztőkörnyezetek terén? A Microsoft és a Sun mindig is ihletet merített egymás fejlesztéseiből – 1996-ban megjelent a Windows DNA, majd a Java, de 1998-ban a Sun JSP-je már felülmúlta a Microsoft ASP-jét, amit most a .NET következő generációs ASP-je halad túl. Ez természetes folyamat, amit versenynek, a fejlődés motorjának nevezünk. Szerintem továbbra is a Java és a .NET versenye fogja meghatározni a piacot. Egyik platform sem fogja kiszorítani a másikat, és ez így jó. És a kettő együtt fog működni, hiszen ez a webes szolgáltatások lényege, vagyis az érintett vállalatok közös érdeke. Mindez még korai szakaszánál tart, aminek velejárója, hogy a kompatibilitás egyelőre nem zökkenőmentes. De pontosan e hibák kiküszöbölése lesz a feladata a budapesti előadásom napján megalakult WS-I (Web Sercices Interoperability, ➡ www.ws-i.org) szervezetnek, amelyhez minden jelentős gyártó csatlakozott – így ezzel a távolmaradásával tüntető Sun sem késlekedhet soká.

– Alapvetően nem is a Java kontra .NET, hanem a Windows és a Unix közötti verseny tanúi vagyunk, amely meghatározza a szerverek piacát – és itt elsősorban nem a file- és a nyomtatószerverekére gondolok, hiszen azok nagyon sok vállalatnál Windows-alapúak, hanem a kritikus alkalmazásokat futtató kiszolgálók piacára. Ha egy vállalat Windows 2000-es szervert használ erre a célra, miért ne térne át a .NET-re, amikor minden józan érv emellett szól? Ha viszont Unixot, Linuxot, Solarist futtat, akkor Javában fog fejleszteni, mert ez a logikus választás.

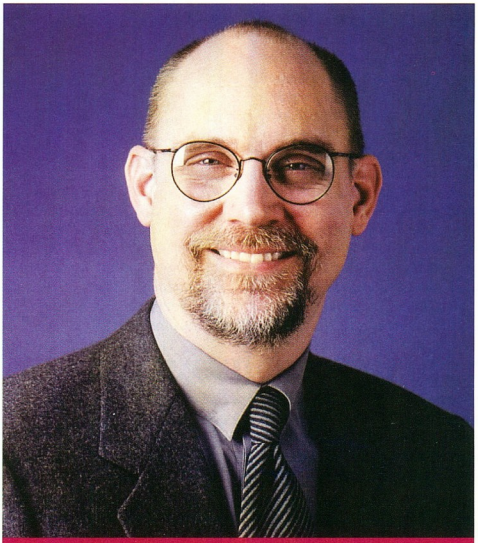
.NET vagy nem .NET, itt nem ez a kérdés

A döntés meghozatalakor természetesen nem a fejlesztőké a végső szó. A vállalatvezetőknek olyan érveket és ellenérveket is mérlegelniük kell, mint a gyártófüggőség mértéke, a technológia érettsége, a szállítók választéka, a platform támogatottsága és a fejlesztések költségei.

– A Javáról szokás azt mondani, hogy platformfüggetlen, tehát a felhasználót nem láncolja egyetlen gyártóhoz, de ha közelebbről megnézzük, a Unix, Linux és Solaris világában csekély számú szállító jöhet számításba – mondta Chappell. – Inkább úgy fogalmaznék, hogy a Java esetében 70–90%-os a függőség. A .NET esetében persze teljes, aki ezt választja, az a Microsoftot választotta. További megfontolandó szempont, hogy a .NET teljesen új, míg a Java a kilencvenes évek közepétől jelen van, és az eddigiekben már láthattuk, hogy a technológiák életciklusa rövid. A .NET keretrendszer a Windows különböző verzióin fut, a .NET Compact Framework pedig – amelynek bejelentésére várhatóan még az idén sor kerül – a kéziszámítógépeken lesz használatos. A Java ezzel szemben különböző operációs rendszereken fut, a J2ME pedig különböző kézi eszközökön. Költségek tekintetében nem elhanyagolható szempont, hogy a .NET a Windows operációs rendszerhez tartozik, azzal együtt kapja a felhasználó. A Java alkalmazásszerverek viszont lehetnek drágák, de nagyon olcsók is, mert a szállítók gyakran más termékeikkel együtt adják őket, emellett nyílt kódú termékek is rendelkezésre állnak.

Ha tehát a vállalat eleve a Microsoft szoftvereit használja, illetve a fejlesztő a redmondi technológiát választotta, akkor nem az a kérdés, hogy áttérjen-e a .NET-re, hanem hogy ezt mikor tegye meg. Chappell szerint legokosabb, ha minél előbb megkezdi a .NET framework használatát. Még akkor is, ha ez többletkiadást jelent a vállalat számára, ugyanis az első pár .NET projekt során a szakemberek továbbképzésének költségeivel is számolni kell. E projekteket ezért gondosan kell megválasztani, ne szorítsanak túlzottan se a határidők, se a költségvetés. A minél előbbi időpontot tehát a vállalat projektjeivel, éves tervével összhangban kell értelmezni.

– Azt hiszem, a .NET keretrendszer a legjobb támogatást nyújtja a webes szolgáltatások fejlesztéséhez, és mivel ezt hangsúlyozza a Microsoft, talán háttérbe szorul, hogy ezen túlmenően még nagyon sok minden van benne – mondja Chappell. – A döntést nem szabad elsietni azzal, hogy mi egyelőre nem akarunk webes szolgáltatásokat fejleszteni, ezért a .NET nem is nekünk szól. A .NET valóban nagyon kifejezett támogatást nyújt a webes szolgáltatásokhoz, de a kód zöme egyáltalán nincs összefüggésben velük, hanem általában az alkalmazások építéséről szól. A webes szolgáltatásokat az interneten keresztül elérhető lehetőségekként határozhatjuk meg, amelyek nemcsak a vállalatok és ügyfeleik, partnereik közötti, hanem a vállalaton belüli kommunikációban is meghatározó szerephez jutnak. Mi több, ez a sorrend fordított. A vállalaton belüli alkalmazásintegráció (EAI), ahol a webes szolgáltatások a middleware szerepét töltik be, az első sikerterület a .NET bevezetésében, mert a hatékonyság növelésével megtakarításhoz segíti a vállalatokat, úgy a fejlesztéseiknél, mint az üzleti tevékenységükben. Ezt már ma is számos referencia igazolja, és a technológia talán egy éven belül főáramlattá, két éven belül pedig mindenképpen meghatározóvá válik. Ebben az értelemben valójában a middleware piacot uraló és a Java mögé álló IBM (és BEA) sokkal inkább versenytársa a Microsoftnak, mint a Sun. A webes szolgáltatások kezdetben tehát a vállalati piacon lesznek jelen az EAI, illetve a B2B vállalatközi alkalmazásintegráción keresztül. A kliensgépekhez beszélő webes szolgáltatásokkal kapcsolatban viszont nem bocsátkoznék jóslatokba, a Microsoft sem tűzte még ki a .NET My Services bejelentésének időpontját.



David Chappell, a Chappell & Associates elnöke

A Windowsnál is nagyobb újítás

A Microsoft stratégiai lépésének horderejét – amelyet Chappell nagyobb változásnak tart, mint a Windows megjelenését! – jól illusztrálja, hogy már jelenleg is kétszáznál több a .NET-ről szóló szakkönyvek száma. A béta verziók kibocsátásának időszakát is figyelembe véve eddig több mint negyedmillió fejlesztő vett részt a világszerte megtartott .NET tanfolyamokon és szakmai konferenciákon. A Microsoft fejlesztői közösségének tagsága, az MSDN-előfizetések száma 30%-kal emelkedett, és a Visual Studio .NET megjelenésével egy időben 190 kiegészítő fejlesztőeszköz is forgalomba került. Közöttük két tekintélyes alkalmazásfejlesztő nagyvállalat is bejelentette .NET keretrendszert támogató eszközeit – a Borland a Delphi és a C++ Builder megfelelő verzióit, a Macromedia pedig Dreamweaver UltraDev termékét, amely az ASP.NET alapú fejlesztéseket segíti.

A Microsoft a Visual Studio .NET bejelentésével együtt meghirdette .NET komponensfejlesztő programját is, amely a Komponens Fejlesztő Konzorcium (CVC) égisze alatt fut majd. E független szoftverfejlesztő cégeket tömörítő, nonprofit szervezet az egyes komponensek minőségét hivatott igazolni, és teljes iparági támogatottságot élvez. A programról bővebb tájékoztatás kérhető a netcp@microsoft.com e-mail címen. A Microsoft Magyarország által szervezett fejlesztői konferenciákon és egyéb szakmai rendezvényeken eddig több száz hazai szakember ismerkedhetett meg a Visual Studio .NET béta verziójával. A szakmai felkészüléshez nagy segítséget nyújtott, illetve továbbra is nyújthat a Szak Kiadó gondozásában megjelent – a Microsoft Magyarország és a BME munkatársai által lektorált – *Bemutatkozik a .NET* című kötet, és hamarosan a Grepton Rt. is jelentkezik kiadványnyal e témában. A Visual Studio .NET hivatalos magyarországi bemutatására áprilisban kerül sor.

Erdős Márton, Sponga Tamás

Erőtlen próbálkozás

JVC

A nyolcvanas évek elejéig három szalagos videoformátum jelent meg, a Video 2000, a Betamax és a VHS. Ahogy már más fejlesztésekkel is megtörtént, a három közül a leggyengébb, a JVC által kifejlesztett VHS terjedt el az egész világon, a Sony Betamax szabványa visszaszorult a professzionális videózásba, míg a Grundig kétoldalas kazettát használó Video 2000 szabványa teljesen kihalt. A JVC még 1998-ban lefektette a D-VHS (Digital VHS) összes specifikációját, és azóta is fejleszti és gyártja (pontosabban gyártogatja) a lejátszóit anélkül, hogy azokkal különösebben felkavarta volna a piacot.

A JVC HM-DH30000 típusjelű D-VHS készüléke

Most fordulat állhat be a D-VHS piaci elfogadtatásában. Négy hollywoodi filmstúdió, a Universal Studios, a 20th Century Fox, a DreamWorks és az Artisan Entertainment is bejelentette, hamarosan D-VHS-en is megjelentetik filmjeiket. A D-VHS hardverére épülő D-Theater szoftverplatform a HDTV-tulajdonosokat célozza meg, mert élesebb és tisztább képet produkál, mint a DVD-Video.

A JVC már tavaly ősz óta kínálja 1999 dolláros asztali lejátszóját, de több gyártó is megjelentetett már D-VHS készüléket, például a Pioneer, a Panasonic, a Hitachi és a Mitsubishi. A kazettánként 4 órányi műsor rögzítésére képes D-VHS egyelőre nem másolható, mert a JVC digitális másolásvédelemmel látta el a kazettákat. Az első műsoros szalagok még az első negyedévben megjelennek, 30–40 dollár közötti áron. A rendszer óriási előnye (a kiadók szemszögéből), hogy nehezebb hozzáférni, mint a DVD-hez (senkinek nincs a számítógépébe építve D-VHS lejátszó), és lefelé kompatibilis a VHS-sel. Hátránya viszont, hogy a lejátszók jelenleg mintegy tízszeresébe kerülnek a DVD-lejátszóknak.

www.jvc-victor.co.jp/english/D-VHS/dvhs-e.html

www.jvc-victor.co.jp/english/products/others/D-Theater.html

Sorozatos sokszorosító

Primera Technology

A CD- és DVD-sokszorosító rendszerek egyik vezető gyártója, a Primera Technology bejelentette új, ComposerMax Optical Disc Duplicator készülékét, amely 400 lemezt képes készíteni egy nekifutásra. A teljesen automatikus

ComposerMax – egyetlen menetben 400 lemez

ComposerMaxot kisebb sorozatok készítéséhez fejlesztették ki. Az egyszerre 2 vagy 4 lemezt fogadni képes készülékbe robotkarok helyezik be a lemezeket. Teljesítménye 250 korong/óra.

Ha külön megvásároljuk a rendszerbe építhető Primera nyomtatót is, úgy a legyártott korongokra rögtön rányomtatható bármilyen kép vagy szöveg – 2400 dpi felbontással. A Windows 98SE/Me/2000/XP operációs rendszert futtató PC-hez Firewire felületen csatlakozó készülékhez Prassi PromoCD Pro vagy PrimoDVD sokszorosítószoftvert adnak, a vásárolt modelltől függően (DVD-sokszorosítóhoz mindkettő jár). A legolcsóbb, 62401-es típus 32-szeres sebességű CD-másolásra képes és két meghajtót tartalmaz, ára 6495 dollár. A két 32-szeres sebességű CD-írót és két 8-szoros sebességű DVD/CD-írót tartalmazó 62406-os típusjelű készülék 10 995 dollárt kóstál.

www.primeratechnology.com/

DVD-gyilkosok

SpectraDisc

A kiadók visszatérő rémálma a hang- és videoelemezek másolása. A CD-khez sok helyen alkalmazzák már a Midbar Ltd. Cactus Data Shield (CDS) nevű digitális másolásvédelmét. A filmstúdiók is folyamatosan keresik a megoldást a DVD-k másolásának megakadályozására. A Rhode Island-i SpectraDisc olyan eljárást szabadalmaztatott, amellyel meghatározható egy-egy DVD élettartama. A cég szabadalma szerint különleges felülettel kell bevonni a lemezt, a bevonat a lézersugár hatására deformálódik, és így lassanként olvashatatlanná válik a DVD. A cég szerint mindössze az összetevők arányát kell módosítani az élettartam meghatározásához. Az így készített DVD-knek jó használt vehetnék például a kölcsönzők, mert a kikölcsönzött filmeket nem kellene visszavinni. Ahogy a másolásvédett CD-knél is kikerülhető a védelem, az öngyilkos DVD-k esetében is várható a megoldás – például egy időben megejtett másolás formájában...

www.spectradisc.com/

Frontális támadás

Via

A Via még tavaly jelentette be, hogy több új területen kíván megjelenni, és ezek közül a multimédia chipek piacán 2003-ig vezető helyre kívánja magát feltornázni. A megcélzott területen piacvezetőnek számító Mediatek egy hónap alatt kétszer is csökkentette – mintegy 20%-kal – a CD-meghajtókban használatos chipkészleteinek árát, tehát a cég komolyan vette a Via bejelentését. A Via alaplapi chipkészletei mellett eddig nem fordított kellő figyelmet a multimédia chipekre, de most kész ledolgozni a hátrányát. Az új stratégia keretében már meg is kezdte a CD-olvasókhoz való vezérlőchipek szállítását partnereihez, így az AOpen és a Benq (Acer Communications & Multimedia) már a Via chipjeivel szereli meghajtóit. A CD-újraírók és DVD-olvasók vezérlőchipjeinek szállítását a második negyedévben kezdik, az első termékek pedig a harmadik negyedévben jelenhetnek meg. Elemzők szerint nehéz dolga lesz a Viának, mert a Mediatek öreg motoros ebben a szegmensben, az optikai meghajtók területén belül a CD-olvasóknál és CD-újraíróknál jobb esélyekkel indul a Via, mint a DVD-olvasóknál, mert onnan a japánok kimozdíthatatlanok.

Bővítés

ATI

Az Atinak bizony igyekeznie kell, ha lépést akar tartani az Nvidia legújabb Ge-

Vannak még trükkök a tarsolyban

Force4-es kártyáival. A cég várhatóan a márciusi Cebiten jelenti be új grafikus chipjeit. A Radeon 8500 XT vagy Radeon 8500 Ultra névre keresztelt, kissé feltuningolt GPU-ra épülő kártyák a bejelentést követően nemsokára meg is jelennek. A Radeon 8500 XT (Ultra) mindössze 300 MHz-re emelt órajelében különbözik az eredeti 8500-tól. A kártyákra 128 Mbyte RAM-ot építenek. Szintén a Cebitre tartalékolják a Radeon 8800 (fedőnevén RV250) bejelentését. A 350 MHz-es órajelű chip jelentős gyorsulást ígér a 8500-as 275 MHz-éhez képest. A 128 Mbyte memória szintén 350 MHz-en megy.

Nem hivatalos információk szólnak a Radeon 9x00 sorozatról. Ezek hivatalos bejelentésére leghamarabb májusban kerülhet sor, az első kártyák szeptemberben várhatók. Az új 9x00-s chipek már teljes hardveres DirectX 9-támogatást (Pixel Shaders 2.0, Vertex Shaders 2.0), valamint 8 renderelő pipeline-t fognak tartalmazni. A 0,13 mikronos csíkszélességű GPU 350 MHz-en fog ketyegni, míg a 128 Mbyte-nyi memóriája már 400 MHz-en.

Új játékszerek

Intel

Az idei Intel Developer Forumon (IDF) több izgalmas bejelentés is esett – mint mindig. A Serial ATA még meg sem jelent, máris jön a továbbfejlesztett változata. A sebességet megduplázták 300 Mbyte/s-ra, és beépítették a Serial Attached SCSI funkcióit. Ezzel a jelenlegi SCSI protokollokat lehet Serial ATA-n keresztül kezelni és elérni.

A PCI-X 2.0 2004 tájékán fog megjelenni, és egyedül ez a rendszer fogja támogatni a 10 Gbyte/s-os adatátvitelt, amely a Fibre Channelhez és nagy sebességű hálózati csatlakozókhoz szükséges.

Még nagyobb szatyor

OptWare Corporation

A japán OptWare partnereivel közösen olyan új technológiák kifejlesztésén munkálkodik, amelyek felhasználásával a mai tárolóeszközök kapacitása nagyságrendekkel lesz felülmúlható – azonos fizikai méreteknél. A fejlesztések a tárolás teljes körét átfogják: holografikus író- és olvasófejek, optikai lemezek és meghajtók. A cég szerint még idén előállhatnak új holografikus tárolási technológiájukkal. Az új módszert felhasználó eszközök akár 1 Tbyte (1024 Gbyte) adatot is tárolhatnak 12 cm átmérőjű korongon. Az információk szerint nemcsak hatalmas kapacitás, hanem ehhez illő adatátviteli sebesség is jellemzi majd az eszközöket.

www.optware.co.jp/

Internetes portál rendszerek

Böngészőn keresztül menedzselhető és teljesen testre szabható portálok. Struktúra felépítés, szavazások stb. programozás nélkül. HTML ismeretek nélkül kezelhető szerkesztőségi rendszer. XML technológia, jogosultság kezelés, olvasók által állítható profilok, monitoring rendszer. Nagyvállalati, önkormányzati, céges, kistérségi, hír és egyéb portálok. Komplett üzemeltetéssel is.

Internetszolgáltatások

Akciós áron helyezhet el légkondicionált termünkben szervert, már havi 9 999 Ft[1]-tól! Full-duplex 100 Mbit/sec. Első 30 napra ingyenes, próbálja ki Ön is a nagy sávszélességet, megbízhatóságot!

Akciós internetjelenlét, webhoszting! 100 MB tárterület, 10 E-mail cím (valaki@valami.hu), webstatisztika, ftp, havi 999 Ft-tól[2], + áfa

INGYENES saját domain név, tárhellyel, E-mail címmel! www.ini.hu

[1]: Egyszeri belépési díj függvényében, határozott időre. Fogyasztás és mérethatárral. + ÁFA. [2]: éves díjfizetéssel + ÁFA

Ügyviteli szoftverek

Számlázás, könyvelés, raktár és készletkezelés, bérszámfejtés stb. Tetszőleges számlaformátum, devizás számlázás akárhány nyelven. Kis cégtől a nagyvállalatig, DOS-tól az NT-ig, részletre is! 36 900-400 000 Ft-ig + áfa

DELTHA Rendszerház Kft. 1026 Budapest, Nagyajtai u. 1/b. Tel./fax: (06-1) 214-16-55
Tel.: (06-1) 487-0-147 E-mail: info@deltha.hu Információ, letöltés: www.deltha.hu

Via

3x333

A Via KT333 megjelenése óta folynak a találgatások, vajon az AMD új processzorai is megkapják-e a 333 MHz-es FSB órajelet. Hosszas nyomozás után úgy tűnik, sikerült fényt deríteni rá – persze csupán nem hivatalos forrásból. Ennek értelmében a hamarosan megjelenő Thoroughbred és Barton mag 266 MHz-es órajelet szoroz majd fel, ám az év vége felé várható Thoroughbred-S és Barton valószínűleg már 333 MHz-es frekvencián száguld. A Via viszont mindenképpen 333 MHz-re vált, hiszen versenytársa, a SiS hamarosan már 400 MHz-nél fog járni.

A KT333 chipkészletet azonban nem fogja követni a már megszokott javított változat – KT333A lehetne a típusjele –, hanem a Via rögtön a KT400-ra lép tovább. A KT333 fejlesztése csupán a chip verziószámában fog jelentkezni, de új termék nem lesz belőle. A KT333 chipkészletet már most is rengeteg gyártó támogatja és bejelentették erre épülő alaplapjaikat. A készlet másik nagy érdekessége a 333 MHz-es DDR memóriák támogatása mellett a chipkészlet déli hídjába integrált ATA/133-as vezérlő, ami mellé az új verzióban valószínűleg már Serial ATA támogatás is társul.

A gyártók ugrásra készek

Kyro

A hattyú halála

A Kyro I és II videokártyák az elmúlt év meglepetései voltak. Bár nem voltak éppen a leggyorsabbak, és nem a legújabb gyártástechnológiai fejlesztések előnyeit aknázták ki, mégis nagyon sikeresek lettek alacsony árfekvésüknek, jó minőségüknek és a chipek jó felépítésének köszönhetően.

Sokra vihette volna...

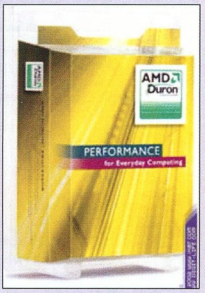
Már küszöbön állt a soron következő fejlesztés bejelentése, amikor a chipek gyártásáért felelős ST Microelectronics bejelentette, hogy leáll a grafikus gyorsítóchipek gyártásával. A cég azzal indokolta a döntését, hogy grafikai üzletága elvonja a forrásokat a többi, jövedelmezőbb fejlesztéstől. A piaci verseny így gyakorlatilag az Nvidia és az Ati párharcára redukálódott. Ha több cég lenne jelen, mi, vásárlók járnánk jól az erősebb verseny miatt.

A technológiáért felelős cég, a PowerVR kijelentette, a fejlesztések zavartalanul folynak tovább, a terméktámogatás sem szűnik meg, mindössze új gyártópartnert kell találniuk. Mégis hozzá olyat, aki hajlandó felkarolni a PowerVR technológiáit és chipbe önteni azokat. Az elemzők még reménykednek, hogy a PowerVR nem hagyja veszni az oly ígéretes Tile Based Renderinget.

AMD

A csomagolás a fontos

Az AMD nagyon jó processzormagokat tervez, gyártósora modern, technikailag minden tökéletes – de reklám és körítés terén az Intel messze lehagyja. Az Intel processzorait sokmilliós reklámkampányok, hangzatos feliratok, díszes dobozok és általában nagy felhajtás övezi. Az AMD is nyitni kíván ebbe az irányba, egyelőre szerényebben. Ennek első jeleként új kiszerelésben értékesíti processzorait. A képen látható a kellően csinos – se nem túl szürke, se nem túldíszített – doboz. A fontos információk akár már a doboz színéről is leolvashatók. Még egy-egy logó, és kész is a tetszetős, új CPU-csomagolás.



Divatos processzorok divatos köntösökben

AMD

2002, a kalapács éve

Valamikor 2002-ben pillanthatjuk meg először, mire képes a 0,13 mikronos, SOI technológiával készített, M3400 típusjelű AMD Clawhammer processzor. Jelöléséből következtetni lehet a várható órajelére, bár könnyen elképzelhető, hogy ez is csupán összehasonlító – performance rating – jellegű érték lesz, akárcsak az XP CPU-k esetében. Az első csapást már csak 2003-ban követik fejlettebb társai, de a Morgan és a Palomino vonal sem hal ki olyan könnyen. Az év harmadik negyedében érkezik a 2600+-os jelölésű, Thoroughbred magos processzor, amit hamarosan követ a SOI technológiával készülő Barton mag.

A vékonyabb pénztárcák tulajdonosainak sem kell aggódniuk, az év vége felé 2000+ jelöléssel fut be az Appaloosa magos, 266 MHz-es Duron-utód.

A Clawhammereket várhatóan a drezdai gyárban fogják készíteni. Az AMD szerint a Clawhammer 30%-kal gyorsabb lesz az XP maghoz képest, ami a nagyobb gyorsítótáraknak, az új tervezésnek, és az SSE2 támogatásának köszönhetően egyes alkalmazásoknál sokkal több is lehet. Az új CPU 64 Kbyte elsőszintű és 1 Mbyte másodszintű cache-t képes kezelni. Igazi újdonsága az, hogy 32 bites és 64 bites kódot is képes futtatni. Tartalmaz DDR memóriavezérlőt, amelyhez két különböző mag kapcsolódhat – ez lényegében a „többprocesszoros csomag" elv megvalósítása...

A chipkészletek is gőzerővel készülnek, az AMD besegít az Alinak, az Nvidiának, a SiS-nek és a Viának is, emellett maga is készít egy chipkészletet. A fő adatátviteli csatorna az AMD által szabadalmaztatott Hypertransport lesz. Ez köti össze a 8111-es számú Hypertransport Hubbal felszerelt I/O chipet (déli híd), a PCI-X vezérlőt és az AGP 3.0-s vezérlőt, amely 4x-es és 8x-es kártyákat is képes fogadni. A cégek már be is jelentették chipkészleteik nevét: AMD-8000, Via K8HTB, SiS 755/760 és Ali M1687/1688.

Kentron Technologies

Kétszeres sebesség – elméletileg

Az idei év végére ígéri a Kentron Technologies azt az új generációs memóriachipjét, amelyről elég sokat lehet hallani mostanában. A megjelenés ideje azt sejteti, hogy jól haladnak a QBM (Quad Band Memory) fejlesztésével, hiszen eredetileg csak 2003-ra ígérték. A cég azt állítja új memóriájáról, hogy az FET-alapú kapcsolási technikája révén nagyjából

A DDR babérjaira tör a QBM

kétszer olyan gyors lesz, mint a jelenlegi DDR SDRAM. A Kentron tisztában van azzal, hogy a minőség mellett a megfelelő tálalás és a remélt nagy felvevőpiac kiszolgálása is fontos előfeltétele a sikernek, ezért mindjárt induláskor nemcsak chipeket, hanem komplett memóriamodulokat is gyárt majd. Először két modult kíván piacra dobni, egy 3,2 Gbyte/s átviteli sebességűt és egy 4,2 Gbyte/s-ost, utóbbi 533 MHz-en, míg előbbi 400 MHz-en fog ketyegni.

A Kentron igyekezete mellett még döntő lesz az, mennyi alaplapgyártó áll az új memóriamodul mellé, és milyen gyorsan jelentetik meg a QBM-et támogató termékeiket. A cég vezérigazgatója, Robert Goodman szerint a QBM-mel már 2002-ben akkora teljesítményt produkálnak, mint amekkorára 2004 táján lesznek képesek a DDR II-es memóriák.

➚ www.kentrontech.com/Kentron_Products/QBM_Technology.htm

Yamaha

CD-rajzok

A Yamaha a CD-íróiban CAV technológiát használ: a lemezforgatási szögsebesség állandó, miközben a lézer energiája folyamatosan változik. A cég szerint ez az alapja a gyors, megbízható CD-írásnak.

A márciusi Cebiten mutatkozik be új CD-írási technológiájuk, amellyel a CD-RW lemezek használaton kívüli részére szövegeket, ábrákat, logókat lehet „rajzolni". Természetesen ezt támogatnia kell az írófejnek is – ilyen fejet szintén a kiállításon mutat be a cég.

➚ www.yamaha.ca/computer/cp_pcav.asp

3Dlabs

Vadóc házimacska

A 3Dlabs videokártyái nem annyira a játékosok szívének kedvesek, sokkal in-

3Dlabs Wildcat:
kisebb város az AGP sínen!

kább a grafikusok, 3D-s modellezők álmaiban játszanak főszerepet. A Wildcat szériában most két új videochipet is köszönthetünk, a Wildcat III 6210-et és a Wildcat 6110-et. E kártyák alapja a ParaScale architektúrának köszönhetően egyetlen, gyors, nagy sávszélességű chipbe integrált geometriai és raszter motor, amit 416 Mbyte memória támogat. A kártya így – a gyártó saját mérései alapján – legalább 244%-kal gyorsabb legfürgébb vetélytársainál is. Természetesen a fő programozási API-ja az OpenGL 1.3 és az OpenML 1.0, de a DirectX 7.0-t is támogatja hardveresen. Érdekességképpen néhány adat: 6 programozható T&L motor, 32 fényforrás kezelése hardveresen és az összes elképzelhető eljárás (például antialiasing, bump mapping, multitexturing) gyorsítása.

➚ www.3dlabs.com/product/wildcatIII_discreet.htm

Intel, FCC

UWB: a jövő szabványa?

Az összes akadály elhárult az Intel új adatátviteli technológiájának elterjedése elől. Még februárban az FCC (Federal Communications Commission) áldását adta az Ultra Widebandre (UWB), amelybe a chipgyártó óriás már komoly összegeket fektetett. Az új technológia a nagy sávszélességű, vezeték nélküli kapcsolat új szabványa lesz. Teljes letisztulásáig azonban még legalább 5-7 év kell – legalábbis az Intel szerint. A jelenlegi adatátviteli technológiáktól teljesen eltérő az UWB – itt az adóállomás folyamatosan sugározza a rövid, erős jeleket, széles frekvenciatartományban. Ezzel nagyon nagy sávszélesség érhető el, noha jóval kisebb távolságra, mint a 802.11b szabványt használó eszközökkel. Utóbbiak 40-50 métert is képesek átfogni, míg az UWB csak 5 méteren belül képes 400-500 Mbit/s-os sebességre. Az Intel szerint az UWB nemcsak a Bluetooth, hanem az USB 1.1 és 2.0 utódja is lehet (az USB 2.0 adatátviteli sebessége 480 Mbit/s).

➚ www.uwb.org

Canon

6,3 megapixeles EOS D60

A Canon piacra dobta új digitális SLR fényképezőgépét, az EOS D60-at. A gép a D30 utódja. A legfontosabb újítás benne, hogy a felbontást közel kétszeresére növelték, immár 6,3 megapixeles CMOS érzékelő (3072x2048 képpont) gondoskodik a képrögzítésről. A CMOS mérete 15,1x22,7 mm, így az objektívek gyújtótávolsága virtuálisan az 1,6-szeresére nő.

Emellett több professzionális képességgel is felruházták az új gépet. A fotók egyszerre elmenthetők alacsonyabb felbontású JPEG formátumban a gyors és egyszerű megjelenítéshez és továbbításhoz, illetve a Canon saját RAW formátumában a jó minőségű archiválás és a képjellemzők utólagos finomhangolása céljából.

EOS D60: megduplázott felbontással

A fényképezőgép a radikálisan megnövelt felbontás és file-méret ellenére is képes 3 kép/s sebességgel sorozatfelvételt készíteni, egy-egy sorozat 8 képből állhat. Tökéletesítették az AF rendszert és a fénymérést, ezáltal gyenge megvilágításnál is pontos a téma élesre állítása. A két rendszer tökéletesített együttműködése bonyolult fényviszonyok mellett is jobb végeredményt ad. Drasztikusan lerövidítették a zár reakcióidejét, így az exponálógomb lenyomása után szinte azonnal elkészül a felvétel.

A keresőben még több információ jelenik meg, például a vakuexpozíció korrekciója, a sorozatfelvételben rögzíthető képek maximális száma, valamint a CF kártyára még rögzíthető képek száma. Az AF pontok immár megjelennek a keresőképen, ami gyorsabbá és egyszerűbbé teszi a gép kezelését. Az alapfunkciók között megtalálható a gyors, nagy teljesítményű 3 pontos AF; a felvételi módok széles skálája, beleértve az 5 *Programozott Képvezérlés Zóna* módot; az egyes fókuszpontokkal összeköttetésben álló, 35 zónás fénymérő szenzor; és a beépített E-TTL (Evaluative Through-The-Lens) vakurendszer.

Az EOS D60 több mint 60 féle Canon EF objektívvel kompatibilis. Európában március végén, e sorok közzétételével egy időben kerül forgalomba.

APC

On-line UPS-újdonságok

Az American Power Conversion (APC) bejelentette a toronyként elhelyezhető és szekrénybe beszerelhető Smart-UPS termékcsaládjának bővítését. Az új megoldások a bevált Smart-UPS technológiát alkalmazzák és kétszeres konverziós, on-line rendszerű 1 és 2 kVA-es berendezések.

A 220/230/240 V-os Smart-UPS On-line szünetmentes tápegységek (UPS-ek) felügyelhetők a PowerChute plus szoftverrel és mindegyik APC felügyeleti kellékkel, köztük a Web /SNMP felügyelőkártyával és a környezeti paramétereket figyelő bővítőkártyával. Az új Smart-UPS On-line folyamatos, tiszta szinuszos váltóáramot biztosít a kimenetén, a felhasználó által könnyen, a tápellátás leállítása nélkül cserélhető akkumulátorokat tartalmaz, áthidalási ideje tetszőleges számú külső akkumulátorcsomag hozzáadásával a kívánt mértékig növelhető. Az 1 és 2 kVA-os Smart-UPS On-line egységek 2002 első negyedévében, e sorok közzétételének idején kerülnek forgalomba Magyarországon.

Smart-UPS On-line: szemrevaló torony

↗ APC Magyarország
☎ 209-4678
↗ www.apcc.com

Két új PowerShot

A Canon két új belépő szintű digitális fényképezőgépe a PowerShot A30 és a PowerShot A40. Lényegében csak a felbontás tekintetében térnek el egymástól. Az A30 1,2 megapixeles (1280x960 képpont), míg az A40 1,9 megapixeles (1600x1200 képpont) effektív felbontású, 1/2,7 colos CCD-vel rendelkezik. A CCD érzékenysége ISO 50 és ISO 400 között változtatható.

A háromszoros átfogású zoom objektív 35–105 mm-es tartományban dolgozik, fényereje a gyújtótávolságtól függően f/2,8–f/4,8. Az exponáláskor alkalmazható záridők 15 s és 1/1500 s között lehetnek. Az 1,3 s-nál hosszabb expozíciók esetén automatikusan működésbe lép a képzajcsökkentő áramkör. Manuálisan +/-2 Fé expozíciókorrekcióra van lehetőség 1/3 Fé lépésközzel. A gépekben hárompontos AiAF rendszer állítja élesre a témát.

Az A30 és az A40 közvetlenül összeköthető a Canon közvetlen nyomtatásra felkészített fotónyomtatóival, így a felhasználók számítógép nélkül is kinyomtathatják felvételeiket.

Fotónyomtatás PC-nélkül

Az említett fotónyomtatók közé tartozik az újonnan bejelentett, hőszublimációs elven működő CP-100 is, amellyel kiváló minőségű, legfeljebb 10x15 cm-es fényképek nyomtathatók. A nyomatok 300x300 dpi felbontással készülnek, színösszetevőnként 256 árnyalattal. A CP-100 sárga, cián és bíbor színnel dolgozik, ezeket egymás után viszi fel a hordozóanyagra. A fotók időtállóságát átlátszó védőréteg biztosítja. Egy teljes méretű nyomat elkészítéséhez 81 s-ra van szükség, tehát a felhasználó miután fényképezőgépével megörökített egy pillanatot, 2 percen belül már a papírképet is a kezében tarthatja. A nyomtató – a Canon erre felkészített digitális fényképezőgépein kívül – PC-vel is összeköthető USB porton keresztül.

A CP-100 nyomtató a PowerShot A40 digitális fényképezőgéppel

↗ Canon Hungária Kft.
☎ 465-8020
↗ www.canon.hu

Safeway

Új színfolt a számítástechnikai piacon

A Juventus Team Kft. forgalmazásában a napokban került a számítástechnikai szaküzletek polcaira a Kínában, illetve Tajvanon gyártott Safeway termékek családja.

Tagjai egységes arculattal bíró egerek, hangkártyák, modemek, multimédiás és hálózati eszközök, illetve néhány további hasznos és fontos termékkülönlegesség.

A PS/2-es, USB-s – vagy akár mindkét csatlakozással ellátott – egerek választéka a legegyszerűbb 3 gombostól a különböző 4D-s, kétgörgősökön át az optikai és a vezeték nélküli, rádióhullámos modellekig terjed.

Megjelenésükben hozzájuk illeszkednek a gyártó multimédiás termékei: mikrofonok, fejhallgatók és webkamerák, továbbá 4.1-es és 5.1-es rendszerű hangkártyák, egy FireWire kártya, valamint a számítógép PCI csatlakozójába illeszthető 4, illetve 7 portos USB kártya, amelyek segítségével a régebbi PC-k is képesek kommunikálni a napjainkban már többnyire kizárólag USB csatlakozással piacra kerülő eszközökkel – nyomtatók, szkennerek stb. Az egyik legérdekesebb újdonság a számítógépünk USB-portjára illeszthető univerzális telefontöltő, amely jelenleg Nokia és Ericsson készülékekhez használható.

A Safeway termékek árfekvése igencsak barátságos, és egységesen 3 év gyártói garancia érvényes rájuk.

Juventus Team Kft.
☎ 469-5847
www.juventus-team.hu

Shuttle

AK35GTR – nemzetközi tesztsikerek

A tajvani gyártó legfrissebb AMD processzorokat támogató alaplapja, a Spacewalker AK35GTR sikerrel szerepel az olyan netes tesztfórumokon, mint például az amdworld.co.uk, az amd3d.com, a 3dgameman.com, a pcstats.com, a TechHard.com és a tech-report.com. A Shuttle Spacewalker AK35GTR az AK31-es széria Athlon XP-re optimalizált változata. Legfontosabb technikai paraméterei közt szerepel a legújabb KT266A chipkészlet, amely mindegyik létező AMD CPU-t támogatja, beleértve az XP 2000+-t is.

Érdemes megemlíteni, hogy az alaplapon ATA/133-as merevlemez-vezérlő, AGP 4x, hat PCI, négy DDR SDRAM foglalat (maximum 4 Gbyte memória), valamint 5.1-es hang- és RAID-vezérlő is található. Tuningbarátok örömére az FSB órajele 166 MHz-ig állítható a BIOS-ból, 1 MHz-es lépésekkel.

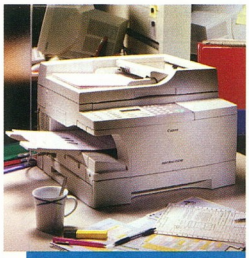
A 2 év gyártói garancia ebben az esetben sem marad el.

Juventus Team Kft.
☎ 469-5847
www.juventus-team.hu

Canon

Multifunkció okosan

A SmartBase gépek nyomtatási felbontása 600 x600 dpi (Automatic Image Refinement segítségével 2400x600 dpi), másolási felbontása ugyancsak 600 x600 dpi (illetve 1200x600 dpi a Canon Smoothing Technology segítségével), másolási sebessége 12 lap/perc A/4-es formátumban.



PC1270D: a faxolásra képes modell júliusban kerül forgalomba

Karbantartást nem igénylő festék- és dobegységet együtt tartalmazó új, M típusú kazetta található bennük.

Gépi papíradagolójuk 250 lapos, a kézi adagolóba 100 lap fér. Normál papír és fólia használható bennük 56 és 200 g/m² papírvastagság között, levelezőlaptól A/4-es méretig.

A PC1210D párhuzamos és USB porton is csatlakoztatható számítógéphez.

A PC1270D fax része 64 szürkeárnyalat átvitelére képes, G3-kompatibilis, modemsebessége 14,4 kbit/s, adási sebessége 6 oldal/s, tárcsázási szolgáltatásokat kínál (például 12 egygombos gyorstárcsázás), memóriájában 79 oldalt tud tárolni. 30 lapos automata dokumentumadagoló (ADF) is jár hozzá.

A PC1210D már 2002 márciusától, a PC1270D pedig júliustól kapható. A PC1210D nettó ára 199 990 Ft.

Delta Elektronik Kft.
☎ 437-5225
www.delta.hu

Sun

Az adattárolás élvonala

A Sun Microsystems átfogó, nyílt és méretezhető tárolóeszköz-megoldásokat mutatott be Sun StorEdge Complete Storage Solutions (teljes körű tárolási megoldások) néven, amelyek kínálatát az adatok rendelkezésre állását biztosító, illetve az erőforrásokat felügyelő, új generációs file-rendszerek és szoftvercsomagok alkotják. Velük együtt debütáltak a Unix-piac legyorsabban fejlődő szegmensét, a középkategóriát megcélzó tárolórendszerek is.

Az új Sun StorEdge 3900 és 6900 tárolórendszer

Az új Sun StorEdge 3900 adattároló sorozat fürtök kialakításához és fókuszált alkalmazáskörnyezetekhez, például a nagy kapacitású számítástechnikához (high performance computing, HPC) és döntéstámogatási rendszerekhez (DSS) készült. A szintén új StorEdge 6900 sorozatot középkategóriás tárolóeszköz-konszolidációhoz tervezték. Ez több tárolóterületet vezérel kevesebb erőforrással – terheléselosztást, méretezhető be- és kimeneti teljesítményt biztosítva a tranzakció-igényes alkalmazásokhoz.

Sun Microsystems Kft.
☎ 489-8900
www.sun.hu

Compaq

Szupervékony asztali PC

A Compaq Computer már az európai, közel-keleti és afrikai országokat tömörítő EMEA-régióban is forgalmazza új Evo D500 szupervékony asztali PC-jét (Ultra-slim Desktop – USDT).

A gép kezdő ára végfelhasználóknak 771 euró. MultiPort technológiája révén a Compaq asztali számítógépei közül ez a modell kínál elsőként vezeték nélküli összekapcsolhatóságot – és ezzel emelt szintű rugalmasságot, ergonómiai jellemzőket és felügyelhetőséget – az üzleti felhasználóknak.

Evo D500 USDT: hódító karcsúság

Az Evo D500 USDT-t felruházták a Compaq MultiBay technológiájával, amely a floppy- és DVD-meghajtók, CD-olvasók és CD-újraírók leállás nélküli cseréje mellett új fejlesztésű adattárolási eszköz befogadását is lehetővé teszi.

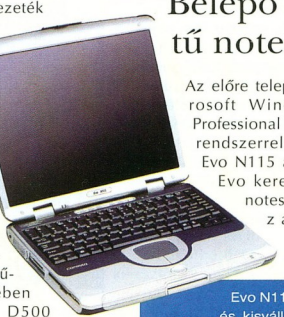
Az új asztali gép karcsú vonalvezetésű, 6,9 cm magas, 30 cm széles és mintegy 30 cm mély háza Intel Celeron processzort rejt. A mindössze 5 kg tömegű Evo D500 USDT mérete 75%-kal kisebb az átlagos asztali gépekénél, működése rendkívül halk, zajszintje 28 dB alatt marad.

Az Evo D500 USDT-ben is alkalmazott MultiPort a Compaq saját moduláris megoldása: az eszköz keskeny oldalán elhelyezkedő hardvermodul integrált plug and play rendszerű USB portja segítségével biztosít a felhasználó számára vezeték nélküli összekapcsolhatóságot. A rugalmas konstrukciónak köszönhetően a felhasználó a vezeték nélküli modul egyszerű cseréjével több vezeték nélküli szabványt is alkalmazhat.

Az informatikai felügyelet további egyszerűsítése érdekében az új Evo D500 USDT normál kiépítésben hagyományos portok nélkül, úgynevezett *legacy-free* konfigurációban készül, de szükség esetén hagyományos (soros, párhuzamos és PS/2-es) portokat tartalmazó, rápattintható hagyományos modullal is kiegészíthető. Így a felhasználó rugalmasan hozzáigazíthatja eszközét egyéni körülményeihez. A hagyományokkal szakító konfiguráció kedvezőbb beszerzési árat, kevesebb felügyeletet igénylő alkatrészt és a PC teljes élettartama alatt alacsonyabb támogatási költségszintet eredményez. A Magyarországon 2002 0márciusától rendelhető modellben 1,3 GHz-es Celeron processzor, 128 Mbyte SDRAM memória, 20 Gbyte-os merevlemez lesz Windows 2000 operációs rendszerrel.

Belépő szintű notesz

Az előre telepített Microsoft Windows XP Professional operációs rendszerrel szállított Evo N115 a Compaq Evo kereskedelmi noteszgépsorozatának legújabb



Evo N115: közép- és kisvállalatoknak

Plextor

CD-újraíró és DVD-olvasó egyben

A Plextor Europe bejelentette első kombinált CD-újraíróját és DVD-lejátszóját, a PlexCombo 20/10/40-12A meghajtót. Mint neve is jelzi, az eszköz 20-szoros sebességgel írja, 10-szeressel újraírja, 40-szeressel pedig lejátssza a CD-ket, a DVD-ket pedig 12-szeres sebességgel olvassa.

A PlexCombo EIDE (ATAPI) csatlakozófelületű, puffere 2 Mbyte-os.

A meghajtó további jellemzői között található az írás minőségét javító fekete tálca és a belső zajcsökkentés szempontjai szerint tervezett és kivitelezett nyomtatott áramkör, nem utolsósorban a Burn-Proof, a PoweRec-II és a VariRec technológia. A PlexCombo tagja, és a megfizethető hordozható számítástechnikai megoldást kereső közép-, valamint kisvállalatokat célozza meg az EMEA-régióban.

PlexCombo 20/10/40-12A: gyors, és az írás minősége felett is számos technológia őrködik

A kompakt kivitelű – az összes meghajtót és rendszerportot magában foglaló – Evo N115 az 1 GHz-es AMD Duron processzoros modelltől a 14,1 colos TFT kijelzővel felszerelt 1,3 GHz-es mobil AMD Athlon 1500+ processzoros változatig többféle konfigurációban is kapható.

Ezekben az optikai meghajtók az egyszerű CD-olvasótól a kombinált DVD-olvasó/CD-újraíróig terjedhetnek, és mindegyik modell tartalmazza a legfontosabb kiegészítőket: a hálózati kártyát és a modemet, a floppymeghajtót, az összes rendszerportot, az Easy Access programozható billentyűket és a négyirányú netes görgetőgombokat.

Az Evo N115-ben beépített 56K-s v.92-es modem, 10/100 Mbit/s-os hálózati kártya, S-Video tévékimenet és két USB port található.

Az Evo N115-re a garancia 1 év. Számos kiegészítő mellett portreplikátor is kapható hozzá.

Az Evo N115 Magyarországon várhatóan 2002 májusában kerül forgalomba.

↗ Compaq Magyarország ügyfélszolgálata
☎ 06-80-COMPAQ
↗ www.compaq.hu
↗ www.compaqdepo.hu

20/10/40-12A áprilisban kerül az üzletek polcára. Dobozában a meghajtó mellett egyegy írható és újraírható CD, EIDE (ATAPI) kábel, a Plextool szoftverkészlet, a Nero és az InCD lemezíró, valamint DVD-lejátszó program és 16 nyelvű kézikönyv is helyet kap. Ajánlott nettó kiskereskedelmi ára 229 euró.

↗ Ramiris Rubin Rt.
☎ 412-4300
↗ www.ramiris.hu
↗ www.plextor.com

InkTec® **70-80 %-os megtakarítás**

Gazdaságos

Az InkTec termékek használatával a nyomtatási költségek jelentősen csökkenthetők a minőség feláldozása nélkül. Tintasugaras nyomtatóknál ez akár 70-80%-os megtakarítást is jelenthet. (Pl. egy 51629 patron újratöltése esetén az eredeti kb. nettó 8.000 Ft-os ár helyett nettó 1.650 Ft-ért tölthetjük fel a nyomtatófejet.)

InkTec®
www.inktec.hu

Egyszerű töltés, "Clipp On" technológia

A kiürült tintapatront néhány mozdulattal újratöltheti a "Clipp On" refill keret segítségével, mely bizonyos típusoknál a fúvókákon keresztül juttatja a tintát a patron belsejébe, így az InkTec utántöltött patronok nem folynak.
A forgalmazók kérésre szívesen segítenek a patronok újratöltésében, hogy az első lépések se okozzanak gondot.

InkTec forgalmazók:

Baja: FAX Bt. T.: 79/322-015
Baja: Kekko Kft. T.: 79/428-838
Baja: Megaram Kft. T.: 79/424-687
Balassagyarmat: Next Computer Bt. T.: 35/300-289
Balatonboglár: Paradoxon Kft. T.: 85/352-630
Balatonfüred: Byteline Bt. T.: 87/482-125
Balatonlelle: TN Elektronika Kft. T.: 85/450-200
Békéscsaba: B & T Irodatechnika T.: 66/442-614
Békéscsaba: MT-Alfold Kft. T.: 66/450-133
Békéscsaba: Számprog Kft. T.: 66/325-824
Budapest II.ker.: CBO Kft. T.: 200-86-80
Budapest III.ker.: EuroSand Computer Kft. T.: 388-12-40
Budapest III.ker.: HC Computer T.: 387-27-77
Budapest IV.ker.: Ferat Kft. T.: 370-85-59
Budapest VI.ker.: Diemand 2000 Kft. T.: 269-32-15
Budapest VI.ker.: Sléger Lászlóné T.: 269-15-43
Budapest VIII.ker.: Atom Kft. T.: 220-22-00
Budapest VIII.ker.: HFH Kft. T.: 324-75-02
Budapest VIII.ker.: Nyomtató Áruház Kft. T.: 484-07-55
Budapest XI.ker.: P5 Kft. T.: 466-25-76
Budapest XI.ker.: Tigra Computer Kft. T.: 463-21-57
Budapest XIII.ker.: Enternet 2001 Kft. T.: 412-20-01
Budapest XIII.ker.: Compex Trade Kft. T.: 350-82-38
Budapest XIII.ker.: Lap Studió Kft. T.: 236-30-00
Budapest XIII.ker.: Light Computer Kft. T.: 239-69-58
Budapest XIII.ker.: Dynamic 2001 Kft. T.: 236-02-36
Budapest XIII.ker.: Mistral C.World Kft. T.: 236-00-00
Budapest XIV.ker.: Trimax Alfa Bt. T.: 343-60-55
Budapest XV.ker.: PKS Computer T.: 410-64-62
Budapest XVII.ker.: Computer Garage T.: 256-47-77
Budapest XVIII.ker.: HVC Computer T.: 290-37-96
Cegléd: Dynamic 2001 Kft. T.: 53/321-390
Cegléd: Firstep T.: 53/311-855
Cegléd: Jankovics Árpád T.: 53/317-722
Cellédömölk: Pannon Pipics Kft. T.: 95/521-125
Debrecen: Materiálteszt Kkt. T.: 52/451-901
Dévaványa: Crazy PC T.: 66/484-741
Dunakeszi: XY Kft. T.: 27/349-790
Dunaújváros: United Team Kft. T.: 25/408-719
Eger: Dynamic 2001 Kft. T.: 36/410-009
Esztergom: Dynamic 2001 Kft. T.: 33/401-130
Forró: Infoteam 95 Kft. T.: 46/308-210
Gödöllő: Arkus 2000 Kft. T.: 28/419-798
Gyöngyös: Dynamic 2001 Kft. T.: 37/313-489
Gyöngyös: Feral Kft. T.: 37/301-980
Győr: Bit Bolt T.: 96/335-318
Győr: Dynamic 2001 Kft. T.: 96/417-608
Győr: Eszter Bt. T.: 96/528-094
Győr: PC Center Kft. T.: 96/523-150
Győr: Union Trade Kft. T.: 96/317-142
Hatvan: Feral Kft. T.: 37/347-581
Hódmezővásárhely: Delfin Rt. T.: 62/246-810
Hódmezővásárhely: Origo Kft. T.: 62/244-272
Jászberény: S-N Computers Kft. T.: 57/403-930
Jászberény: Dynamic 2001 Kft. T.: 57/405-077
Jászberény: Ferat Kft. T.: 57/412-841
Kalocsa: Pyramus Kft. T.: 78/466-754
Kaposvár: Rulez Kft. T.: 82/410-048
Kaposvár: Somogy Informatika Kft. T.: 82/529-900
Kazincbarcika: Szanex Bt. T.: 48/312-941
Keszthely: Halász József T.: 83/319145
Keszthely: Neat Computer Kft. T.: 83/511-511
Kiskunhalas: Telecomp Kft. T.: 77/424-184
Kiskunfélegyháza: Skyline-Computer Kft. T.: 76/432-765
Kiskunfélegyháza: Számker Computer T.: 76/430-171
Kiskunmajsa: Colonial Computer Bt. T.: 77/483-660
Kisújszállás: Lepker Bt. T.: 59/324-024
Kisvárda: JUTÁN Kft. T.: 45/416-414
Kisvárda: Nosztalgia Natura Bt. T.: 45/405-245
Komárom: V. JOHN Bt. T.: 34/341-927
Körmend: Maxmédia Kft. T.: 94/413-469
Martfű: Bit-max SHS T.: 56/450-759
Miskolc: Bell Computer Kft. T.: 45/560-355
Miskolc: Computer Art Kft. T.: 46/505-272
Miskolc: Entr Számítástechnika T.: 46/413-849
Miskolc: Lukács és Társa T.: 30/935-4483
Miskolc: Netex Kft. T.: 46/411-693
Miskolc: Szolver ABC T.: 46/505-578
Mohács: C-C Computer T.: 69/300-380
Mohács: MSH Computer T.: 69/302-311
Monor: Computer System Bt. T.: 29/413-287
Nagykanizsa: Kanizsa Computer Kft. T.: 93/320-724
Nagykanizsa: Simon Irodatechnika T.: 93/310-309
Nyergesújfalu: Dynamic 2001 Kft. T.: 33/457-267
Nyíregyháza: 3 Mérnök-Terminál Kft. T.: 42/440-048
Nyíregyháza: Techno-Tronic Bt. T.: 42/434-086
Ózd: Borsod Computer T.: 48/471-358
Ózd: Dynamic 2001 Kft. T.: 48/570-116
Örbottyán: Manopen Kft. T.: 28/361-049
Pápa: Blue-Byte Kft. T.: 89/314-400
Pécs: Computer Art Kft. T.: 72/516-770
Pécs: MSH Computer T.: 72/212-201
Pécs: Toner Plussz Kft. T.: 72/213-733
Püspökladány: Radian Kft. T.: 54/451-800
Salgótarján: Dynamic 2001 Kft. T.: 32/422-447
Salgótarján: Nógrád Számker Kft. T.: 32/310-295
Sárbogárd: Lantax Kft. T.: 25/463-541
Sárospatak: Bakos Bt. T.: 47/311-546
Sátoraljaújhely: Perilla Bt. T.: 47/321-845
Sátoraljaújhely: Zemplény Computer T.: 47/521-053
Siófok: Sió-System Kft. T.: 84/316-978
Siófok: TEAM-COMP Kft. T.: 84/510-222
Sopron: A-Z Team Kft. T.: 99/32-32-32
Sopron: Fény-Szoft Kft. T.: 99/326-738
Sümeg: Construct-Two Kft. T.: 87/55-00-44
Szeged: Dynamic 2001 Kft. T.: 62/458-750
Szeged: Eurocat Kft. T.: 62/555-720
Szeged: Flash Pc Centrum Bt. T.: 62/484-462
Székesfehérvár: PC Bizi T.: 22/327-817
Székesfehérvár: PC Butik T.: 20/462-518
Szekszárd: Digitech Kft. T.: 74/510-032
Szekszárd: Fotocopy Kft. T.: 74/510-055
Szekszárd: MSH Computer T.: 74/412-711
Szentendre: Astra-Ker Bt. T.: 26/310-775
Szentes: Hansa 98 Kft. T.: 63/560-220
Szerencs: Bakos Bt. T.: 47/361-414
Szolnok: Ferat Kft. T.: 56/340-401
Szolnok: PC Office Kft. T.: 56/428-124
Szombathely: A-Z Computer 2000 Bt. T.: 94/341-585
Szombathely: GTS Computer Kft. T.: 94/511-490
Tab: Dynamic 2001 Kft. T.: 84/326-009
Tamási: Andok és Tsai Bt. T.: 20/3211-189
Tapolca: Balaton Elektronika Kft. T.: 87/412-564
Tatabánya: Vértes-Copy Bt. T.: 34/510-095
Tiszaújváros: Bell Computer Kft. T.: 49/540-610
Vác: Dunaweb Kft. T.: 27/301-571
Vác: HC Computer T.: 27/312-622
Veresegyház: Elektro-Center T.: 28/387-325
Veszprém: Blue-Byte Kft. T.: 88/406-806

InkTec nagykereskedések viszonteladóknak:

Budapest: Ramiris Rubin Rt. T.: 412-43-00
Budapest: Fotocopy Kft. T.: 303-66-57
Budapest: Unitel City Computer Kft. T.: 239-48-00
Budapest: Copy-Depo Kft. T.: 383-15-80
Budapest: Expert Computer Kft. T.: 350-33-57
Budapest: Demand 2000 Kft. T.: 215-70-00
Debrecen: Materiálteszt Kkt. T.: 52/346-916
Miskolc: Borsod Computer Kft. T.: 46/41-31-41
Pécs: Média-Computer Kft. T.: 72/551-258
Szeged: Dualcomp Trade Kft. T.: 62/486-487
Szeged: Eurocat Kft. T.: 62/488-455

Freecom BeatMan 2

Zenember 2

Erdős Márton (martinm@umszki.hu)

Nem is olyan régen apró, átlátszó kék fedelű, mini CD-vel operáló MP3 discman tűnt fel a piacon – és tarolt. A jól megépített lejátszó tetszetős külseje, tudása, kiváló minősége sokakat elkáprázтatott. Ahogy arról akkoriban beszámoltunk, nekünk is tetszett a Freecom első MP3-as terméke, apróbb fenntartásokkal. A készülék designja és a használhatósága szinte tökéletes, nem véletlenül – a Freecomnak hatalmas rutinja van a hordozható szerkezetek építésében.

A kicsi BeatMan újra dübörög

A hangminősége is kifogástalan, az izmos erősítő Sennheiser MX300 fülhallgatót hajt meg. Minek hát egy ilyen készülékből második kiadás?

A Freecom is felismerte az apró, de kellemetlen hibákat a lejátszójában. Az egyik az akkor általunk is kifogásolt rossz rázkódásvédelem. Nos, a második kiadás mentes ettől a problémától, olyannyira, hogy akár kocogás közben is használható a BeatMan 2. A megnövelt memória maximálisan 480 másodpercnyi MP3 formátumú zenét vagy 120 másodperc PCM zenét (audio-CD) képes tárolni. Javítottak a fogyasztásán is, a második kiadás már sokkal jobban kíméli az elemeket. Két minőségi alkáli- elemmel akár 12 órán át használhatjuk. A BeatMan 2-t hosszas utcai tesztnek vetettük alá, hogy mindent kideríthessünk róla. Az első fontos megállapítás, hogy aluljáró elemdílerektől ne próbáljunk energiapótlást vásárolni BeatManünkbe, mert csak az „elem lemerült" villogást fogjuk kapni, hangot nem. Ergo, fontos a jó minőségű elem, mert lemezolvasáskor és memóriafeltöltésnél nagyobb a készülék energiaszükséglete.

A kisméretű CD-RW lemezeket is tökéletesen olvassa, akadás nélkül. Azonban a noname, szitázatlan lemezekkel vigyázzunk, vagy egészen lassan írjuk meg őket, mert azok külső részéről csak nehezen képes lejátszani a zenét. Már kaphatók 210 Mbyteos mini CD-k is az eddigi 185 Mbyte-osak mellett.

Az ID3 bejegyzés olvasását még most sem oldották meg, kárpótlásként szinte szünetmentes a számok közötti váltás. A BeatMan 2 kiváló vétel – apró, minden tekintetben jó minőségű, ráadásul 2 év garanciával bruttó 46 900 Ft, ami baráti ár.

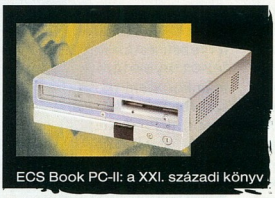
- Multimedia.hu ☎ 204-7333
- www.multimedia.hu /beatman
- www.freecom.com

ECS Book PC-II

Kicsi a bors

Erdős Márton (martinm@umszki.hu)

Márciusi számunkban bemutattunk egy barebone rendszert, és csodák csodája, már itt a következő. Elszaporodásuk több technikai tényezőnek is köszönhető, a fő ok az integrált alaplapok terjedése. A Book PC-II tulajdonképpen nem jelenti ki magáról, hogy barebone rendszer, viszont minden jellemzőjével rendelkezik. Az ECS márkájú, fekvő, formatervezett fémházban SiS 630E chipkészletű mini alaplap dolgozik. Ez Socket 370-es processzort és PC133-as SDR SDRAM-ot támogató, minden földi jóval felszerelt lap. Chipkészletbe épített videovezérlő, 5.1-es kimenetű C-Media 8738 hangvezérlő, 56K-s szoftveres modem és 10/100-as Realtek hálózati vezérlő fért rá az egyébként bővítőhely nélküli alaplapra. A ház előlapja lenyitható, itt további mikrofon- és USB csatlakozók rejlenek. A gép főbb alkatrészek nélkül érkezett szerkesztőségünkbe. Az alapkiépítés a házat és a benne található SiS 630E-s alaplapot, 52-szeres sebességű CD-olvasót és floppymeghajtót tartalmaz. A többi kiegészítőt (processzor, memória, merevlemez) mi választhatjuk meg. Mindennek megvan a helye, de csak szűken, egymáshoz igencsak közel. Ezért ha erősebb processzorral építjük fel, elengedhetetlen egy rézalapú, vékony kivitelű processzorhűtő, például a Titan CU4TB. A 100 W-os tápegység kicsi, aktív hűtésű, de szinte hangtalanul működik.



ECS Book PC-II: a XXI. századi könyv

A BK22-es Book PC-II egyetlen hátrányának talán a tévékimenet hiányát lehet felróni, ám ezt is tartalmazza egy másik változata. Az alaplap és az egyéb kiegészítők tökéletesen megfelelnek általános vagy irodai felhasználásra, külön extra az 5.1-es hangkimenet. Az ECS BK22-es Book PC-II ára bruttó 56 238 forint, a garancia 1 év.

- Case Hungary ☎ 450-2930
- www.case.hu
- www.ecs.com.tw /products/products.htm

Mercury KOB 735 FSX

Meri vagy nem meri?

Rixer György

Már az SDR memóriát támogató Pentium 4-es alaplaptesztünk (→ Kiszavazás – CHIP, 2002/2/56) kapcsán volt szerencsénk kipróbálni egy teljesítményben, árban és stabilitásban is tisztességes Mercury lapot.

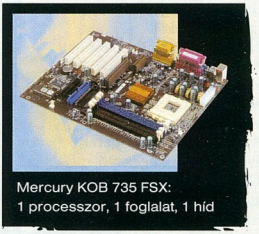
Ezúttal a SiS 735 chipkészletű KOB 735 FSX-et vehettük górcső alá.

A SiS 735 készlettel kapcsolatban két érdekességet kell megemlíteni.

Egyrészt a szokásos kétchipes északi-déli híd megoldás helyett ez a készlet egyetlen lapkából áll, ez látja el mindkét híd feladatait. Ennek eredményeképpen a SiS 735 készletet a gyártója nagyon olcsón tudja előállítani, illetve árulni, ez pedig abban kulminál, hogy az alaplapgyártók kifejezetten baráti árú modelleket tudnak piacra dobni vele. Jó példa erre – illetve jó példa a megcélzott konkurenciára – az ECS K7S5A, amely itthon is meglehetősen népszerű.

A SiS 735 másik előnye, hogy SDR és DDR SDRAM-ot is kezel, és mivel low-cost szegmensű alaplapokat építenek köré, ezért a gyártók bizony rá is pakolják a deszkáikra a SDR DIMM foglalatokat a DDR-ek mellé, hogy a felhasználó az olcsó (na nem mostanában, de régebben még ez volt a képlet) memóriatípust is bele tudja tuszkolni az alaplapba.

A KOB 735 FSX Socket A foglalattal van kiszerelve, és a régebbi CPU-k (Thunderbird, Duron) mellett támogatja az Athlon XP-t is 266 MHz-es rendszerbusszal.



Mercury KOB 735 FSX: 1 processzor, 1 foglalat, 1 híd

A normál ATX méretű, ATX 2.01-es táppal is vígan elzötyögő alaplap fekete nyákjának a kék színű memóriafoglalatok egyedi képet adnak.

Az AGP 4x mellett helyet kapott még öt PCI és egy AMR foglalat is. Az alaplap, illetve a chipkészlet tudja, illetve nyújtja a manapság elvárt kommunikációs és szórakoztató funkciókat: két UDMA/100-as csatorna, két USB 1.1 port, AC'97 hangvezérlő. A 735 FSX-en két-két DDR és SDR DIMM foglalat található, amelyekbe vagylagosan és maximálisan 1 Gbyte memória rakható (PC100/133-as vagy PC1600/2100-as). SDR és DDR memória egyidejűleg nem használható.

A KOB 735 FSX csomagolásáról, kézikönyvéről és szoftverkörítéséről keveset lehet mondani, ezek mind közepesek vagy éppen elégségesek – azonban nem ezeken a területeken virít igazán.

A tesztelés során egy stabil, megfelelő processzorral és memóriával felszerelve komoly teljesítményre képes lap képe bontakozott ki bennem. Ezek után az, hogy a Mercury KOB 735 FSX ajánlott bruttó kiskereskedelmi ára 2 év garanciával mindössze 22 130 Ft, magáért beszél, többek között azért, mert ezzel az árszinttel sikerült a szintén nem drága ECS K7S5A alá ajánlania.

Végül arról, milyen felhasználót ajánl a séf e mellé a fogás mellé.

Azoknak érdemes fontolóra venni a KOB 735 beszerzését, akik viszonylag szűk keretből gazdálkodva upgrade-elik a gépüket, amelyben SDR SDRAM memória volt.

Ha párosítjuk az alaplapot egy szintén baromi olcsó, ám már elég jó teljesítményt nyújtó, 1000 vagy 1100 MHz-es Duronnal, és mellérakjuk meglevő SDR memóriánkat, akkor máris megteremtettük szinte semmi pénzből egy otthoni, játékra is alkalmas konfiguráció tisztességes alapját (bővebben lásd márciusi számunkban a platformtesztünk második részét a Duron/SDR témáról).

- Mercury Magyarország Kft. ☎ 221-3020
- Mercury KOB 735 FSX: www.kobian.com /pr_mb_735fsx.html
- SiS 735: www.sis.com /products/chipsets/oa /socketa/735.htm
- ECS K7S5A: www.ecs.com .tw/products/k7s5a.htm

Mérési eredmények

Gyártó, típus	Mercury KOB 735 FSX
Sysmark 2001 patch 3 – Official Run	158 pont
Sysmark 2001 patch 3 – Internet Content Creation	159 pont
Sysmark 2001 patch 3 – Office Productivity	158 pont
3DMark 2000 v1.1 – 640x480/16 bit	11290 3D mark
3DMark 2001 – 640x480/16 bit	5297 3D mark
Vulpine GLMark v1.1 – 640x480/16 bit, Low Detail	106,9 képkocka/s
Quake III Team Arena 1.27h – Fastest grafika, 640x480/16 bit, timedemo 1, mpdemo1	168,5 képkocka/s

Tesztkonfiguráció: AMD Athlon XP 1700+, 256 Mbyte PC2100-as DDR SDRAM, Elsa Gladiac-32 videokártya, Sound Blaster Live! 5.1 hangkártya, IBM DTLA-307030 merevlemez, Pioneer DVD-105S DVD-olvasó, angol Windows 98SE, DirectX 8.0a, SiS 1.09m AGP driver, Nvidia Detonator 21.83.

Panasonic UF-E1 telefax

Aki a faxot nem becsüli...

Nagy Zoltán

Miközben mi itt az informatika környékén meg sem tudnánk lenni számítógép és e-mail nélkül, addig a civil életben még sok kisvállalkozó él és dolgozik nélküle.

Digitális memóriája 60 oldal faxot vagy 15 perc telefonüzenetet tud rögzíteni, de ha kell, akár az éppen folyó beszélgetést is fel lehet vele venni.

Párhuzamos porton PC-hez kapcsolva színes nyomtatónak csak fogadni, hanem küldeni is lehet e-maileket – vagyis faxokat, amelyek e-mailként érnek célba. Ilyenkor a készülék egy TIFF képet küld csatolt file-ként, és ez a kép tartalmazza az eredetileg faxolni szándékozott üzenetet.

A TIFF megnézéséhez szintén a Panasonic nethelyéről lehet letölteni a megfelelő programot. Az UF-E1 megfelelő megoldás lehet mindazoknak, akik egyelőre nem akarnak számítógépet használni, de nem akarnak lemondani az e-mail előnyeiről sem. A készülék ára bruttó 106 238 Ft, a garancia 1 év.

Panasonic
Magyarország Kft.
☎ 382-6060
www.panasonic.hu

UF-E1 telefax: nem kell számítógép a drótpostához

Az biztos, hogy így nem vesztegeti az idejét gyakran felesleges krampácsolásra a billentyűzeten, egyszer-egyszer mégis jó lenne olyasvalakivel kapcsolatot teremteni, akinek esetleg csak e-mail címe van, faxkészüléke nincs, arról nem beszélve, hogy ha vidékre kel dokumentumot küldeni, olcsóbb a helyi e-mail szolgáltatóhoz kapcsolódni, mint távolsági hívással közvetlenül elküldeni az anyagot.

Az UF-E1 készülék elsősorban digitális üzenetrögzítővel kombinált faxkészülék, de igény szerint nyomtatónak is használható.

A tintasugaras nyomtatómű csöndes üzemű, és ami fontos, normál papírra dolgozik, így nem kell tartani a hőpapír elöregedésétől (már ha hosszabb ideig kell őrizni a kapott faxokat). A készülék minden olyan kunsztot tud, amire kategóriájában szükség lehet: késleltetett küldés, körfax stb.

is használható, 600x600 dpi felbontással. Ehhez fejet kell benne cserélni, így amíg a színes patron van benne, addig a beérkező faxokat a memóriában tárolja.

A fekete fejet visszatéve lehet azokat később kinyomtatni, ami – tekintve, hogy a faxok monokrómok – nem okoz komoly frusztrációt.

A készülék egyik nagy újdonsága, hogy e-mail szerverekhez is képes csatlakozni, 33,6 kbit/s sebességű modemével letöltve a leveleket nyomtatásban tudja megjeleníteni.

Az ISO-8859-1 karakterkészletet támogatja, így a magyarul írt levelek a legtöbb esetben jól olvashatók lesznek.

A bejövő e-mailek képet is tartalmazhatnak, de csak TIFF formátumban.

A Panasonic nethelyéről tölthet be megfelelő átalakítóprogramot az, aki más formátumú képét szeretné küldhető formára hozni. A faxszal nem

Sony DRU110A

DVD-t házilag

Erdős Márton (martinm@umszki.hu)

A Sony mint a CD egyik atyja nem maradhatott ki a DVD+RW meghajtók piacáról sem. A többé-kevésbé már kitaposott úton haladva nem tért el a többi első generációs DVD-újraíró receptjétől, vagyis nagy újdonságra ne számítsunk. De vajon mit képes nyújtani szolgáltatásban és minőségben?

A Sony DRU110A papíron maximum 32-szeres sebességgel olvas CD-t, 8-szorossal DVD-t. A CD-R lemezeket 12-szeres, a CD-RW-ket 10-szeres sebességgel írja, míg a 2.4x-es DVD+RW-ket 2,4-szeressel.

Az utóbbi művelet 3312 Kbyte/s-os adatátviteli sebessége 22-szeres sebességű CD-újraírásnak felel meg. A dobozban a meghajtón kívül leírást, csavarokat és egy telepítő CD-t találunk. A CD-n fontos programok kaptak helyet, amelyek nélkülözhetetlenek a házi DVD lemezek előkészítéséhez, a CD-k és DVD-k megírá-

Műszaki adatok és mérési eredmények

Típus	Sony DRU110A
Firmware verzió	**1.34**
Műszaki adatok	
Csatolás típusa	UDMA-2
Puffer mérete	2 Mbyte
Pufferkiürülés elleni védelem	JustLink
Támogatott írási módok	Packet, TAO, DAO, SAO, RAW SAO, RAW SAO 16, RAW SAO 96, RAW DAO 96
Túlírás támogatása	●
Támogatott írási sebességek	2/4/8/12-szeres
Subchannel adatok olvasása	●
Leadin/leadout olvasása	○/○
Audio-CD-k kezelése	
Accurate Stream	●
Audio Cache	○
C2 hibajavítás	●
Mérési eredmények	
Olvasás (gyári/CD-R/CD-RW)	
Átlagos sebesség	24,7/24,3/25,0-szeres
Véletlen elérés	132/109/111 ms
Teljes elérés	278/232/231 ms
Zenei CD másolása	
Átlagos sebesség	23,48-szeres
Átlagos elérési idő	204 ms
Írás	
DVD+RW írása (min:s)	23:16
CD-RW írása 10-szeres sebességgel (min:s)	8:02
Packet CD-RW írása (550 Mbyte) (min:s)	7:11
Packet DVD+RW írása (4,5 Gbyte) (min:s)	46:13
Túlírás (80 perces Philips CD-R) (min:s)	1:57

A Sony sem maradt ki – szerencsére

sához, filmnézéshez és sok máshoz is. A Sonic MyDVD 3.0 profi DVD-s videoszerkesztő – szinte már alaptartozéka a DVD+RW újraíróknak, csakúgy, mint egy jobb DVD-lejátszó szoftver. Utóbbi feladatot az Intervideo WinDVD 3.0 látja el – tökéletesen.

A CD-ket és a DVD-ket az egyszerűen használható B's Recorder Gold nevű programmal írhatjuk meg.

Ennek Clip nevű segédprogramja az UDF formátumú lemezeket is kezeli.

A teszteredmények nem tartogatnak különösebb meglepetést.

A Sony DRU110A jó olvasó, gyors bármely koronggal. Elérési idői nem a legjobbak, de ez a komplex fej miatt értheto is. Sajnos a tesztprogram nem volt képes megbirkózni a DVD lemezekkel, rendre fals értékeket adott eredményül. A készülék általános használatban hiba és akadás nélkül olvasta a DVD-Video és DVD+RW lemezeket. Zenei CD-k másolásánál kiválóan teljesít, ráadásul támogatja az Accurate Stream technológiát és a C2 hibajavítást. Régióvédelemmel is felszerelték, ami az általános öt váltást engedélyezi.

A Sony DRU110A jó vétel – nem a leggyorsabb CD-író, de jó olvasó, és hibátlan író. Aki már most szeretne az írható DVD-k világába lépni, nézze meg a Sony készülékét is, nem fog csalódni benne.

Bruttó kiskereskedelmi ára 1 év garanciával 158 125 Ft.

- Case Hungary Kft. ☎ 450-2930
- www.case.hu
- http://sony.storagesupport.com/dvdrw/dru11a-c1.htm

A Hardverkirakatban szereplő termékeket (a komplett gépek kivételével, illetve külön erre vonatkozó megjegyzés hiányában) a Hertától kapott Pentium III-as géppel, illetve annak alkatrészeivel teszteltük. A megjelenítéshez a CHIP-TIPP-et nyert Iiyama Vision Master Pro 451 típusú 19 colos monitort használtuk.

- Herta Kereskedelmi Kft. ☎ 322-2232
- www.herta.hu
- Megújult a gyilkos bálna! – CHIP, 2001/4/77
- Ramiris Rubin Rt. ☎ 349-5363
- www.ramiris.hu
- www.iiyama.com
- Egy híján 20 – CHIP, 2001/7/82

Hónapok óta egy nevet suttognak a városban...

bluefish®
COMPUTERS

A legalacsonyabb árak és a legújabb termékek

Intel konfiguráció
63 992 Ft-tól!

Athlon XP + DDR konfiguráció
155 992 Ft-tól!

Pentium 4 konfiguráció
ASUS alaplap + RDRAM!
149 992 Ft-tól!

Megújult szerviz és garanciális ügyintézés

Internet sarok: 300 Ft/óra

214-4587 225-8909

www.bluefish.hu

1123 Budapest, Nagyenyed u. 6. (Déli pályaudvarnál) Nyitva tartás: hétfő-péntek 10-19, szombat 10-16

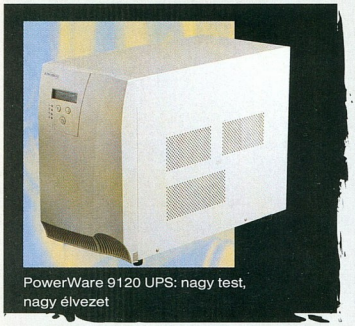
A hirdetésben feltüntetett árak az ÁFA-t nem tartalmazzák. Az árváltoztatás jogát fenntartjuk.

PowerWare 9120 UPS

Bírja a feszültséget

Nagy Zoltán

A kritikus fontosságú számítógépek folyamatos üzemének biztosítására (többek között) nagy teljesítményű intelligens szünetmentes áramforrásra van szükség. Ezek közé tartozik a PowerWare 9 es sorozat 9120-as családja, melynek 3000 VA-es tagját próbáltuk ki. Ez bőven elég egy komoly szerver és járulékos berendezései – hálózati eszközök, routerek – vagy kb. 10 PC táplálására. Kétszeres konverziójú on-line üzemű, vagyis ha kell, folyamatosan inverter módban működik. Ez azt jelenti, hogy hálózatról üzemelve is az UPS állítja elő a megfelelő hálózati feszültséget és frekvenciát, így védve ki a káros anomáliákat. Az UPS rendelkezik elektronikus kerülőággal, amely túlterhelés vagy meghibásodás esetén azonnal átkapcsolja a kimenetén lévő fogyasztókat a hálózatra. Külön állítható a „szabadon futó" üzemmód, ekkor a kimenő frekvencia nem követi a bemenő frekvenciát, ha az eltér a névlegestől, hanem az UPS maga állítja elő. A fogyasztókat két csoportba osztva kezeli, ezek lekapcsolását külön lehet szabályozni, így áthidaláskor le lehet kapcsolni a nélkülözhető eszközöket (ezek így gyakorlatilag csak védelmet kapnak), növelve a létfontosságú eszközök üzemidejét. Ha marad a teljes terhelés, akkor mintegy 8 percet tud áthidalni, ez persze a kimeneti teljesítmény csökkenésével növekszik. Az akkumulátorok feltöltési ideje 90%-ra kevesebb mint 5 óra. A kritikus szerverrel USB-n vagy soros porton is össze lehet kötni. Védi a hálózati (LAN) eszközöket is, így érdemes a bejövő bérelt vonali netelérés routere és a belső hálózat közé kötni, és ha például villámcsapás miatt túlfeszültség keletkezik a hálózatban, minimálisra csökkenti a kárt.



PowerWare 9120 UPS: nagy test, nagy élvezet

A nagy teljesítmény egyetlen hátránya a nagy tömeg, 38 kg, ami (és ezzel az áthidalási idő) tovább növelhető külső akkumulátorszekrénnyel.

A PowerWare 9120/3000 ára bruttó 555 700 Ft, a garancia 1 év.

- BPS Business Power System Kft. ☎ 220-5590
- www.bps.hu
- www.powerware.com/Products/9120/product.asp

Instant DVD

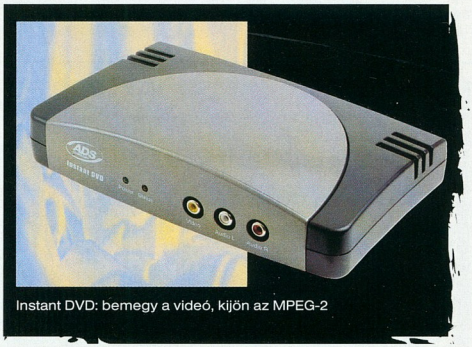
Felvétel indul, azonnal!

Nagy Zoltán

A házi videofelvételek PC-n történő archiválása, szerkesztése egyre népszerűbb. A művelethez persze kell egy eszköz, ami digitális adatokká alakítja a videojelet. Ilyen eszköz az Instant DVD is. A neve arra utal, hogy a film rögzítése MPEG-2 formátumban történik. Az eszköz használatba vételéhez nem kell megbontani a számítógépet, elég egy USB port meg egy hangkártya. A dobozon kompozit és S-Video bemenet, és ugyanilyen kimenetek találhatók.

A mellékelt CD-n a Ulead Video Studio 5.0, a MyDVD 3.0, a PowerDVD 3.0, a Sound Forge XP, valamint az Acid Style található, azaz elég jó a felhozatal. Az Instant DVD-vel kifejezetten egyszerű filmet rögzíteni, akár fileba, akár azonnal DVD-re. A MyDVD program ugye megvan hozzá, csak egy DVD-író kell :) – és ha esetleg véletlenül mégse lenne, de van CD-író, akkor lehet CD-re is felvenni MPEG-1 vagy MPEG-2 formátumban. A hangot minden esetben a számítógép beépített hangkártyája digitalizálja, így a PC-ben kerül össze a kép és a hang.

A felvételt a Video Studio 5 teljes változatával lehet feltupírozni effektusokkal és felirattal, kivágni a szükségtelen részeket. A kész filmet a digitális archiválás mellett analóg módon is lehet raktározni, egyszerűen visszaírva videoszalagra – erre valók a videokimenetek. Ugyanezeket a kimeneteket használja a PowerDVD is, így a készülék még annak is jó vétel lehet, aki esetleg csak DVD-t szeretne nézni. A külső megoldás előnye, hogy nemcsak asztali géphez, hanem noteszgéphez is kiválóan használható, és kedvezőbb áron, mint mondjuk egy PC Card kivitelű digitalizálóeszköz. Az Instant DVD ára bruttó 74 750 Ft, a garancia 1 év.



Instant DVD: bemegy a videó, kijön az MPEG-2

- ATComp Kft. ☎ 431-3445
- www.atcomp.hu/index_f.htm

A Network Associates bemutatja:

McAfee SECURITY

Egy doboz ...

... amely teljes körű védelmet biztosít

Az új multinode (többfelhasználós) dobozok
méretre szabott, teljes körű védelem a vírusok ellen

McAfee, a vírusvédelem specialistája

A multinode-dobozok rendkívül hatékony vírusölő szoftvert tartalmaznak és több fokozatban, többfelhasználós licenszként kaphatók.

Világszerte több, mint 70 millió felhasználó bízik meg a McAfee-ben, amely vezető szerepet tölt be a vírusölő szoftverek piacán. Többszörösen kitüntetett vírusölő megoldásaival a McAfee olyan teljes körű és hatékony védelmet kínál a felhasználók számára, amely megóvja az elektronikus kereskedelmet (E-Business) a vírusok és egyéb ártalmas programok elől.
Az AVERT (Anti-Virus Emergency Response Team), a vírusvédelmi és biztonságtechnikai szakemberekből álló, nemzetközi csapat támogatásával a McAfee igen rövid időn belül képes frissíteni vírusölő szoftvereit.
A McAfee multinode-dobozaival Ön mindig biztonságban tudhatja magát.

A multinode-dobozok áttekintése*

Multinode-dobozok:
5, 10, 25, 50 és 100 licensz

Különböző szoftverkészletek:
Active Virus Defense Suite, Active VirusScan
Security Suite, TVD Suite, VirusScan Security Suite

Szoftverkészlet, pl. TVD Suite tartalmaz:
VirusScan, NetShield, Enterprise Secure Cast, WebShield, GroupShield, Outbreak Manager

Egyszerű licenszelés internetes regisztrálással

Könnyű kezelhetőség

Akciós árak

*kérésre elküldjük az aktuális árlistát

Az alábbi szerződött partnereink is kínálnak McAfee multinode-dobozokat:

INGRAM MICRO · CHS · AK SYS · SZÁMALK Rt. DISZTRIBÚCIÓ · COMPAQ · ICON · PROWARE The Business Integrator

Aktuális: Új McAfee-megoldások otthoni felhasználók számára

További információk a McAfee-ről és termékeiről a www.mcafeeb2b.com címen olvashatók vagy a SalesInfo_EasternEurope@nai.com címen igényelhetők.

Világszerte több, mint 70 millió felhasználó

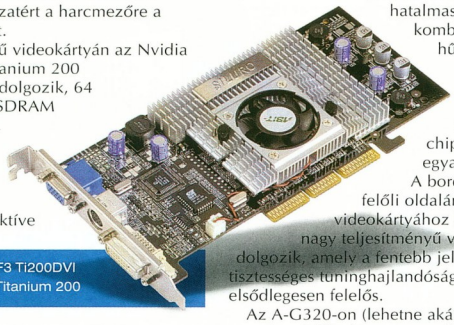
Dupla vagy 64?

Eddig mostohán bántunk az Nvidia GeForce3 Titanium 200 grafikus chipkészlete köré épülő kártyákkal – ugyanis még egyet sem teszteltünk. Ezt most két tesztalanyon is pótoljuk, egyben választ adunk egy időszerű kérdésre.

Rixer György

Stílszerűen szólva az utóbbi időben annyiszor szerepelt nálunk a Chaintech név, ahányszor a Titanium 200.

Az A-G320 fedőnevű termékkel azonban visszatért a harcmezőre a láncos csapat. A fenti jelzésű videokártyán az Nvidia GeForce3 Titanium 200 chipkészlete dolgozik, 64 Mbyte DDR SDRAM társaságában. A grafikus mag 175 MHz-en, míg a memória effektíve 400 MHz-en (200 MHz, DDR) ketyeg.



Abit Siluro GF3 Ti200DVI – mindenes Titanium 200

A tuningolási gyorsteszt eredményeképpen a mag 233 MHz-ig (Powerstrip 1,33-szoros határig), míg a memória 487 MHz-ig volt stabilan húzható. Ez már közel Titanium 500-as teljesítmény.

Az átlagos befoglaló méretekkel bíró Chaintech kártyán hatalmas, kék, kombinált hűtőborda fedi a magot, illetve a memória-chipeket egyaránt. A borda mag felőli oldalán – videokártyához képest – nagy teljesítményű ventilátor dolgozik, amely a fentebb jelzett tisztességes tuninghajlandóságért elsődlegesen felelős.

Az A-G320-on (lehetne akár bolygó neve is a Csillagkapu sorozatból...) egy VGA- és egy tévékimenet (Conexant enkóder chippel) található, utóbbihoz jön egy kábel is.

A kártya dobozának designja nem túl feltűnő, ám hatásos: egy nagy lökettérfogatú gépkocsimotorra föl van írva (Photoshoppal...), hogy GeForce3 Titanium 200.

A dobozban a kártyán és a tévés kábelen felül mindössze a meghajtóprogramokat tartalmazó CD és a miniatűr kézikönyv található.

A CD-n megtalálható a WinDVD telepítője is.

A kártya 2D-s képe a szokásos „GeForce3 nvidiás", ám a 3D-s képe az eddigi sztenderdek fölött áll.

Abit Siluro GF3 Ti200DVI – a fullos

Az olvasóink előtt jóval ismertebb Abit Siluro sorozat GeForce3 Ti200 készletes kártyáinak legjobban felszerelt darabját vehettük szemügyre, illetve lökhettük tesztágyunkba.

A Voodoo 1-es, illetve Serious Sam feelinget ébresztő, óegyiptomi stílusú dobozdesign tetszetős. A Siluro GF3

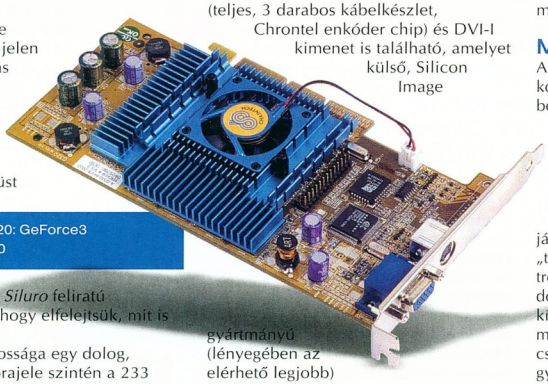
Adatok és eredmények

	Abit Siluro GF3 Ti200DVI	Chaintech A-G320
Chipkészlet	GeForce3 Titanium 200	GeForce3 Titanium 200
Memória	128 Mbyte DDR SDRAM	64 Mbyte DDR SDRAM
Webcím	www.abit.com.tw/eng/product/mm/gf3-ti200.htm	www.chaintech.com.tw/Products/VGA/AG320.htm
Mérési eredmények		
3DMark 2000 v1.1 – 1600x1200/32	4626 3D mark	4558 3D mark
3DMark 2001 – 1024x768/32 (default)	6178 3D mark	6147 3D mark
– 1280x1024/32	4957 3D mark	4902 3D mark
– 1600x1200/32	3857 3D mark	3799 3D mark
Vulpine GLMark 1.1p – 1024x768/32, High Detail	49,7 képkocka/s	48,8 képkocka/s
Quake III Team Arena 1.27h, mpdemo1 – 1024x768/32, High Quality	107,8 képkocka/s	107,0 képkocka/s
– 1280x10240/32, High Quality	78,6 képkocka/s	77,5 képkocka/s
– 1600x1200/32, High Quality	56,9 képkocka/s	56,0 képkocka/s
Kereskedelmi adatok		
Forgalmazó	Mycom (nagyker) ☎ 204-5464	Asbis Hungary (nagyker) ☎ 236-1000
Forgalmazó weboldala	www.mycom.hu	www.asbis.hu
Ajánlott bruttó kiskereskedelmi ár	n. a.	66 900 Ft
Garanciaidő	2 év	2 év

Tesztkonfiguráció: Mercury KOB 735 FSX, AMD Athlon XP 1700+, 256 Mbyte PC2100-as DDR SDRAM, IBM DTLA-307030, Pioneer DVD-105S, Sound Blaster Live! 5.1 Player, angol Windows 98SE, DirectX 8.1, Detonator 27.30, SiS AGP driver 1.09m.

Ti200DVI a Chaintech kártyájával megegyező (Nvidia-referencia) órajeleken ketyeg, ám az Abit termékén 128 Mbyte DDR SDRAM-ot találunk.

A Siluro fekete nyákján szintén jelen van egy hatalmas (nemsokára átlagos méretűnek számító) kombinált hűtő, ezúttal ezüst színben, helyre, *Siluro* feliratú táblácskával, nehogy elfelejtsük, mit is vettünk.



Chaintech A-G320: GeForce3 Titanium sub-500

A hűtés hatásossága egy dolog, ugyanis a mag órajele szintén a 233 MHz-es Powerstrip határáig tolható volt probléma nélkül, más kérdés azonban a memóriachipek minősége. Utóbbiak mindössze 444 MHz-ig tudtak stabilan elmerészkedni, ami nem túl szívderítő, ugyanis az összes GeForce3 Ti200 szettes kártya erősen memória-sávszélesség korlátos.

Az obligát VGA mellett tévékimenet (teljes, 3 darabos kábelkészlet, Chrontel enkóder chip) és DVI-I kimenet is található, amelyet külső, Silicon Image gyártmányú (lényegében az elérhető legjobb) TMDS transzmitter támogat.

A kártya mellé a fentiekben említetteken kívül a WinDVD és egy Graphic Max nevű fölpörgető segédprogram jön a meghajtóprogramok CD-jén, illetve egy videokártyához mérten meglepően komoly kézikönyv.

A Siluro GF3 Ti200DVI 3D-s képe is meglehetősen szép.

Memóriakérdés

A kérdés adott: mennyit profitálnak korunk játékai (illetve a belőlük építkező benchmark programok) abból, hogy nem 64, hanem 128 Mbyte fedélzeti grafikus tárral gazdálkodhatnak? A mellékelt táblázatból kiolvasható, hogy a 128 Mbyte-os kártya előnye elhanyagolható.

Az idén karácsonykor megjelenő játékok azonban már „textúraintenzívebbek" lesznek, és ez a trend megállíthatatlan lesz egy ideig. Két dolgot azonban nem szabad figyelmen kívül hagyni. Az egy-másfél éven belül megjelenő, 3D-s grafikájú játékoknak csak elenyésző része fog kézzelfogható gyorsulást felmutatni 128 Mbyte on-board memóriával – másrészt mire a játékok széleskörűen igényelni fogják a 128 Mbyte grafikus tárat, addigra a GeForce3 Ti200 készlet teljesítmény szempontjából már a süllyesztőben lesz...

THE DOCUMENT COMPANY
XEROX

Xerox kompatibilis festékkazetták

A Xerox név egyet jelent a másolás- és nyomtatástechnikával. Több mint 40 éves tapasztalattal a háta mögött folytatja a kutatás-fejlesztést nemcsak a berendezések, hanem az azokban felhasználható anyagok területén is. Saját minőségbiztosítási rendszerrel rendelkezik, mely lehetővé teszi, hogy a világon bárhol, bárki vegyen a kezébe bármilyen Xerox terméket, a kiváló minőség garantált.

A 2001. évben a Xerox bevezette a magyar piacra kompatibilis festékkazettáit, melyeket Canon, HP, Lexmark lézer- és tintasugaras nyomtatókhoz ajánl. A Xerox nem titkolt célja, hogy Magyarországon is ismertté és elterjedtté váljon ez a termékcsalád, csökkentve ezzel a felhasználók terheit.

Külföldön a teljes tonerkazetta-fogyasztás harmadát ezek a kompatibilis termékek teszik ki, köszönhetően a megbízhatóságnak és a jelentős megtakarításnak, melyet használatuk jelent. A tavalyi év tapasztalatai alapján a hazai felhasználók is elfogadták és ma már előszeretettel használják az elérhető árszintű, minőséget garantáló megoldást.

Érdeklődjön viszontforgalmazóinknál:

CHS Hungary Kft., 1138 Budapest, Váci út 117–119.
T.: 451-3500, F.: 451-3535

Copy Depo Kft., 1148 Budapest, Vezér u. 137.
T.: 222-2357, F.: 222-2359

Corwell Kft., 1155 Budapest, Dembinszky út 1.
T.: 306-9060, F.: 307-6324

Xerox Hungary Kft.
1037 Budapest, Szépvölgyi út 35–37.
T.: 436-8900, F.: 436-8806

GeForszírozzák

Igazi sikertörténet az Nvidia fejlődése. Pedig az 1996-ban NV1 fedőnévvel megjelent grafikus chipjét nem övezte még a felhasználók elragadtatása. Az NV1 kudarca óta azonban kizárólag sikeres 2D/3D grafikus gyorsítókkal rukkolt elő a cég, és ennek köszönhetően jelenleg a különálló grafikus chipkészletek piacának mintegy 60%-át uralja.

Rixer György

Idén február elején a százmilliomodik legyártott grafikus chipkészletén is túl levő, Santa Clara-i székhelyű (az Intel főhadiszállása is itt van – a szilícium divatdiktátorai minden bizonnyal szeretik ezt a várost) Nvidia továbbra is tartja magát hagyományaihoz: hathavonta új terméket jelent be. Ennek megfelelően február 5-én a harsonák ismét megfújattak, és a negyedik pecsét is feltöretett. Elöl lovagolva megjelent két GeForce4 Titanium fakó lovon, őket pediglen három GeForce4 MX követte. Az ég ugyan nem sötétült el jöttükre, ám amint azt látni fogjuk, a GeForce4 Titanium sorozat bizony erőteljesen kibővítette az otthoni PC-k lehetőségeit a 3D-s grafika terén.

Minősített készletek

Erősorrendben először a GeForce4 Titanium 4600-at kell említenem. Jelenleg ez a cég zászlóshajója, és nagyon impresszívek a specifikációi (a Titanium 4600 és a többi készlet pontos technikai adatait táblázatban foglaltuk össze). A Titanium 4400 technológiai szempontból teljesen megegyezik a 4600-assal, mindössze alacsonyabb mag- és memória-órajeleken dolgozik – és persze az árcédulája szereplő felirat is jóval barátságosabb. Jelenleg a piacon nincs méltó versenytársa sem a 4600-nak, sem a 4400-nak. Az Ati Radeon 8500 csak távoli megfigyelője azoknak a magaslatoknak, amelyeket e kártyák elfoglalnak. A márciusban esedékes RV250 csökkenteni fogja a távolságot, sőt az őszre várt R300 meg is változtathatja majd az erőviszonyokat. Bár most még nem, ám az eredeti indítás után két hónappal tervezi piacra dobni a cég a Titanium 4200-at, az ár–teljesítmény kategória igazi bajnokát. Ez a Titanium 4400/4600-tól csak alacsonyabb mag- és memória-órajelében tér el, és valószínűleg abban, hogy a köré épülő kártyák amolyan csupasz változatok lesznek, mindenféle extra kimenet és szoftverkörítés nélkül, hogy minél kedvezőbb legyen az áruk. A 4200-as kártyák ajánlott áruk alapján egy az egyben az Ati Radeon 8500LE 128 MB versenytársai lesznek, ám annál erősebbek, ennek következtében játékhoz jobb választást jelentenek majd. Ami az MX sorozatot illeti, az elég nagy átverése a népeknek. Ráncfelvarrt GeForce2 Titanium technológia GeForce4 MX névvel eladva – nagyjából ezzel állunk szemben. Szerencsétlen elnevezés, ám az Nvidia mindig is szerette kicsit hintában tartani az átlagos felhasználókat a sokféle chipkészlettel és elnevezéssel, ugyanis minél tudatlanabb valaki, annál több kártyát vesz fölöslegesen. Az MX-eket az MX 460 vezeti, a Titanium 4200-ét közelítő árcédulával (az árakkal kapcsolatban mindig az Nvidia által ajánlott kártya-árakra hivatkozom, lásd a mellékelt táblázatot), ám annak teljesítményétől olyan messze van, mint Makó Jeruzsálemtől. A DirectX 7-es játékokban a Radeon 8500LE, míg a DirectX 8-asokban a Radeon 7500 ellenfele teljesítmény szempontjából. Az MX 440 lényegében „460 light": a két készlet architektúrája azonos, viszont az MX 440 alacsonyabb órajelű – és persze olcsóbb –, de még mindig DDR memóriával. Ez a Radeon 7500 igazi ellenfele. Az MX 420 már nemcsak alacsonyabb mag- és memória-órajeleket kapott, hanem ráadásul SDR memóriát is. Talán említenem sem kell, hogy ez a low-end megoldás, szigorúan nem játékra. Teljesítménye a Radeon 7000 szintjén lebeg.

Leadtek A170 DDR T: az elsők között – már dobozban

Háziverseny

A GeForce4-eknek az Nvidia meglevő termékpalettájába való beillesztése körül van néhány érdekes kérdés. A Titanium 4600/4400 élből lenyomja a GeForce3 Titanium 500 készletet (utóbbi gyártását már le is állították), amelynek helyére a Titanium 4200 lép, általában véve némileg magasabb teljesítménnyel. A „minden teljesítmény- és árszegmensre van megoldásunk" jelszó jegyében a GeForce3 Titanium 200 készlet fut továbbra is, mert bár az MX 460 teljesítménye a DirectX 7-es játékokban nagyjából ezzel összevethető, ám az utóbbi készlet nem támogatja a DirectX 8-as műveleteket, szóval komoly hiányosságokkal küzd a jövő játékainak szempontjából (a Titanium 200 pedig majd a memória-sávszűke miatt fog nyűglődni ugyanezekkel a játékokkal).

A GeForce4 MX 440 egyértelműen a GeForce2 Titanium sorozatot szorítja majd ki, frissessége és némileg nagyobb teljesítménye miatt. Az MX 420 a jelenlegi GeForce2 MX 400-akat és 200-akat küldi nyugdíjba: azokénál fejlettebb benne a két monitor támogatása és a hardveres DVD-lejátszás. A már említett GeForce3 Titanium 500 és 200 sorsán kívül a többi, korosodó chipkészlet további életútjáról nincs hivatalos információnk, mindenesetre a raktárkészletek kiárusításáig, valószínűleg még jó ideig jelen lesznek a piacon. Ráadásul még komoly lehetőségeik vannak az új jövevények mellett, hiszen azok ára – újdonságuk okán – magasabb lesz. A hazai, kifejezetten árérzékeny piacra ez a megállapítás kétszeresen is érvényes.

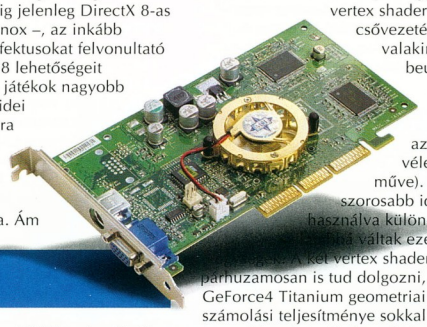
GeForce4 Titanium belülről

A GeForce4 Titanium sorozat chipjei továbbra is a DirectX 8.1-et támogatják, egyelőre szó sincs DirectX 9-es

i

- Nvidia GeForce4 Titanium: www.nvidia.com/view.asp?PAGE=geforce4ti
- Nvidia GeForce4 MX: www.nvidia.com/view.asp?PAGE=geforce4mx

varázslatról. Habár ez technológiai szempontból helyben járásnak tűnhet, az ellenkezője mellett is súlyos érvek szólnak. Először is még nincs hivatalosan bejelentett DirectX 9 szabvány – és még pár hónapig biztosan nem is lesz. Másodszor, korunk játékainak elsöprő többsége valójában még mindig DirectX 7-es. Amelyik pedig jelenleg DirectX 8-as – például az Aquanox –, az inkább szemkáprázta tó effektusokat felvonultató álját ék. A DirectX 8 lehetőségeit kiaknázó – igazi – játékok nagyobb mennyiségben az idei karácsonyi szezonra várhatók, a DirectX 9-esek pedig legjobb esetben is csak 2003 karácsonyára. Ám addigra már nem az NV25 technológiára épülő GeForce4 Titanium lesz a csúcs, hanem valami más, ami talán az NV35 kódnevet viseli majd.



MSI G4MX440-T: démonra várva

Visszatérve a fenti problematikához, a játékfejlesztő cégek addig nem mertek és mernek kiadni DirectX 8-as kártyát követelő játékot, amíg a játékosok többségének a gépében még DirectX 6-os vagy 7-es kártya röfög. A GeForce3 Titanium 200 és az Ati Radeon 8500LE által fémjelzett „DirectX 8-at minden gamer gépébe" irányvonalhoz nemsokára megérkezik az utánpótlás a GeForce4 Titanium 4200 személyében.

Persze az architektúrában is történtek változások a GeForce3-hoz képest. A GeForce4 Titanium kapott egy második vertex shader csővezetéket (ha valakinek erről beugrik az Xbox NV2A chipje, az nem a véletlen műve). Emellett szorosabb időzítést használva külön-külön is [illegible] két vertex shader párhuzamosan is tud dolgozni, ezért a GeForce4 Titanium geometriai számolási teljesítménye sokkal magasabb, mint a GeForce3-é: a Titanium 4600 például elméletileg akár 136 millió háromszöget is képes előkészíteni másodpercenként (nFinite FX engine II).

Az eredeti GeForce3-as pixel shader 1.1 támogatásán felül a GeForce4 Titanium megkapta az 1.3-ast (az 1.4-es műveleteit még mindig csak a Radeon 8500 támogatja). A GeForce3-ból örökölt Lightspeed Memory Architecture az LMA II név alatt él tovább, és az optimalizálásnak köszönhetően nagyjából 25%-kal hatékonyabb, mint elődje.

Az ebből adódó többletteljesítmény majd akkor jön jól igazán, amikor a mostaniaknál lényegesen összetettebb grafikájú játékok jelennek meg a piacon (például a Doom 3).

A Visibility Subsystem teszi lehetővé, hogy a GeForce3-nál jóval hatékonyabban védje ki az architektúra az átfedett pixelek fölösleges kiszámolását és végső megjelenítését. Ezzel meglehetősen nagy számolási teljesítményt és memória-sávszélességet takarít meg (Z occlusion culling).

Megmaradt azonban a négy pixelcsatorna, csatornánként két textúrázó egységgel, ahogy a DXT1 textúra-tömörítési eljárás is, mindössze optimalizálták (mint oly sok mindent a GeForce3-hoz képest).

Igazi újdonság azonban az Accuview egység. Ez a teljes képernyős élsimítás megvalósításáért felel, egyben javulást hoz a GeForce3 Quincunx élsimítási eljárásához képest. Mindezt úgy érték el a fejlesztők, hogy módosították a pixeleken belül a mintavételezések helyét. Már nem a pixelek sarkaiból kerülnek ki a minták, hanem a beljebb eső területekről. Szintén az Accuview-nak köszönhető, hogy a GeForce4

A chipkészletek főbb adatai

Chipkészlet	GeForce4 Titanium 4600	GeForce4 Titanium 4400	GeForce4 Titanium 4200	GeForce4 MX 460	GeForce4 MX 440	GeForce4 MX 420
Gyártástechnológia, tranzisztorok száma	0,15 mikron, 63 millió	0,15 mikron, 63 millió	0,15 mikron, 63 millió	0,15 mikron, n. a.	0,15 mikron, n. a.	0,15 mikron, n. a.
Pixelfutószalagok száma/futószalagonkénti textúrázóegységek száma	4/2	4/2	4/2	2/2	2/2	2/2
Grafikus mag órajele	300 MHz	275 MHz	225 MHz*	300 MHz	270 MHz	250 MHz
Memória, effektív órajele	128 Mbyte DDR SDRAM (2,8 ns), 650 MHz	128 Mbyte DDR SDRAM, 550 MHz	128 Mbyte DDR SDRAM, 500 MHz*	64 Mbyte DDR SDRAM (3,8 ns), 550 MHz	64 Mbyte DDR SDRAM, 400 MHz	64 Mbyte SDR SDRAM, 166 MHz
A chipkészlet elméleti fill rate-je	1200 Mpixel/s	1100 Mpixel/s	900 Megapixel/s	600 Mpixel/s	540 Mpixel/s	500 Mpixel/s
A memória sávszélessége	10,4 Gbyte/s	8,8 Gbyte/s	8,0 Gbyte/s*	8,8 Gbyte/s	6,4 Gbyte/s	2,65 Gbyte/s
DirectX 7/8-as képességek	●/●	●/●	●/●	●/○	●/○	●/○
Accuview AA	●	●	●	●	●	●
nView	●	●	●	●	●	●
VPE	●	●	●	●	●	●
Integrált tévéenkóder	○	○	○	●	●	●
RAMDAC	350 MHz-es, duál	350 MHz-es, duál	350 MHz-es, duál	350 MHz-es, duál	350 MHz, duál	350 MHz-es, duál
Integrált TMDS transzmitterek	●	●	●	●	●	●
Az Nvidia által ajánlott kártyaár	399 USD	299 USD	199 USD	179 USD	149 USD	99 USD

Megjegyzés:
**: feltételezett specifikációk, hivatalosan még nem jelentették be.*

Titanium meg tud birkózni a négyszeres mintavételezésű élsimítással, ráadásul anisotropic filteringgel súlyosbítva – és játszható képfrissítés mellett (több mint 30 képkocka/s).

Mindegyik GeForce4-nek – tehát az MX-eknek is – integráns része lett az nView technológia, amely a két képernyő támogatásának a TwinView-hoz képesti továbbfejlesztése.

A GeForce4-ekben integrált duál 350 MHz-es RAMDAC és TMDS (Transition Minimized Differential Signaling) transzmitter kapott helyet – utóbbi a lapmonitorok meghajtásához.

A fentiek ismeretében (pláne kiegészülve a GeForce4 MX integrált tévéenkóderével – ez készíti elő a videojelet a tévékészülék számára, és eddig külön chip kellett hozzá) belátható, hogy ha két megjelenítőt akarunk ráaggatni a GeForce4-re, akkor nem mondhatók szűkösnek a lehetőségeink.

További fejlemény, hogy komoly szoftvertámogatást kapott az nView.

Ezt az Appian fejleszti – ez a cég készítette az Ati Hydravisionjének a szoftverhátterét. Továbblépés a Video Processing Engine (VPE) megjelenése is – ez az eddigi nvidiás megoldásoknál komolyabb hardveres DVD-támogatást nyújt.

A VPE lényegében az optimalizált hardveres MPEG-2-lejátszás letéteményese, továbbfejlesztett hardveres motion compensation és az iDCT (inverse Discrete Cosine Transform) alkalmazásával. AZ iDCT-t eddig csak az Ati készletei tudták – az Nvidiának most sikerült felzárkóznia az Atihoz ezen a téren.

GeForce4 MX belülről

Először is le kell szögezni, hogy a GeForce4 MX-ben nincs pixel és vertex shader – ezek a DirectX 8-as műveletek letéteményesei –, azaz maradt szigorúan DirectX 7-es termék. Két pixelcsatorna adja a pixelpumpát, csatornánként két textúrázóegységgel.

A GeForce4 Titaniumhoz képest ugyancsak megfeleződött az LMA II architektúrához tartozó, különálló memóriavezérlők száma, tehát így csak kettő van.

Az ajánlás szerint a kártyára pakolandó memória mennyisége szintén feleződött: a Titaniumokhoz egységesen 128 Mbyte-ot ajánl az Nvidia, az MX-ekhez viszont csak 64-et.

Az Nvidia azzal azért tisztában volt, hogy egyszerű átnevezéssel nem lehet kiszúrni az emberek szemét (GeForce2 Titanium – GeForce4 MX). Ezért az NV17 fedőnéven is ismert GeForce4 MX megkapta a GeForce4 Titaniumban már megismert Accuview élsimító egységet, az nView megjelenítő alrendszert és a VPE-t.

A GeForce4 MX további többlete, amivel még a Titaniumok sem rendelkeznek, a magba integrált tévéenkóder, amely csökkenti a kártyagyártás költségeit, ha a gyártók raknak tévékimenetet az MX-es kártyáikra.

Az összehasonlításban szereplő Gainward videokártyát a Herta, a Leadtek kártyát a Kelly-Tech, míg a két MSI terméket az MSI holland képviselete bocsátotta rendelkezésünkre.

Műszaki adatok és mérési eredmények

Gyártó, típus	Gainward GeForce2 Ti/500 XP	Leadtek A170 DDR T	MSI G4MX440-T	MSI G4MX460-VT
A termék weboldala	www.gainward.de /products/ti500xp.html	www.leadtek.com.tw /www/Web_Leadtek /vga/winfast_A170.asp	www.msi.com.tw /products/multimedia /vga/spec/8861.htm	www.msi.com.tw /products/multimedia /vga/spec/8863.htm
Műszaki adatok				
Grafikus chipkészlet	Nvidia GeForce2 Titanium	Nvidia GeForce4 MX 440	Nvidia GeForce4 MX 440	Nvidia GeForce4 MX 460
Mag órajele	250 MHz	270 MHz	270 MHz	300 MHz
Memória, effektív órajele	64 Mbyte DDR SDRAM, 400 MHz	64 Mbyte DDR SDRAM, 400 MHz	64 Mbyte DDR SDRAM, 400 MHz	64 Mbyte DDR SDRAM, 550 MHz
Ki- és bemenetek	1 VGA, 1–1 tévébemenet és -kimenet	1 VGA, 1 tévékimenet	1 VGA, 1 tévékimenet	1 VGA, 1 tévébemenet, 1 RCA tévékimenet, 1 S-Video tévékimenet
Mellékelt szoftverek	n. a.	Dronez, Gunlok, WinFox, WinFast DVD	No One lives Forever, Sacrifice, Aquanox, MSI DVD	WinProducer, Wincoder + Professional User's Pack, MSI DVD, NOLF, Aquanox, Sacrifice
Mérési eredmények				
3DMark 2000 v1.1				
1024x768/32	6845 3D mark	7652 3D mark	7676 3D mark	8836 3D mark
1600x1200/32	3211 3D mark	3915 3D mark	3881 3D mark	4777 3D mark
3DMark2001 SE				
1024x768/32	4620 3D mark	5184 3D mark	5195 3D mark	5585 3D mark
1280x1024/32	3345 3D mark	4079 3D mark	4096 3D mark	4632 3D mark
Quake III Team Arena 1.27h				
1024x768/32, High Quality, mpdemo1	84,2 képkocka/s	96,8 képkocka/s	97,2 képkocka/s	109,4 képkocka/s
1600x1200/32, High Quality	37,6 képkocka/s	48,2 képkocka/s	48,4 képkocka/s	60,1 képkocka/s
Return to Castle Wolfenstein 1.1, WPD 1.03, checkpoint demo				
1024x768/32, High Quality	66,8 képkocka/s	76,4 képkocka/s	76,2 képkocka/s	83,6 képkocka/s
1280x1024/32, High Quality	44,6 képkocka/s	55,7 képkocka/s	56,0 képkocka/s	67,7 képkocka/s

Tesztkonfiguráció: Mercury KOB 735 FSX alaplap, AMD Athlon XP 1700+ processzor, 256 Mbyte PC2100-as DDR SDRAM, Coolink Cool 122+ CPU-hűtő, IBM DTLA-307030 merevlemez, Pioneer DVD-105S DVD-olvasó, Enermax 300W ATX 2.03 tápegység, angol Windows 98SE, DirectX 8.1, Nvidia Detonator 27.42, SiS AGP driver 1.09m.

A GeForce4 Titaniumokhoz hasonlóan az MX-eket is 0,15 mikronos gyártási technológiával készítik.

Piacra kerülés és vásárlás

E sorok írásakor, azaz február végéhez közeledve úgy tűnik, hogy a GeForce4 MX-es kártyák már február végén a boltokba kerülhetnek Amerikában (nálunk ehhez képest 2-3 hét késéssel), a Titanium 4600-ra és 4400-ra az amcsiknak márciusig kell várniuk, nekünk meg talán áprilisig. Amint azt fentebb leírtam, április elején várható a Titanium 4200 bejelentése, ám mivel nem kellenek hozzá válogatott alkatrészek, ezért a ráépülő kártyák még április folyamán piacra kerülhetnek a tengerentúlon, április végén pedig nálunk is. Végül, kiknek ajánlom a különböző GeForce4-es kártyákat megvételre?

A GeForce4 Titanium 4600-at azoknak, akik hardcore játékosok, és hosszú távú befektetésként szeretnének beszerezni egy komolyabb 3D-gyorsítót (a GeForce3 példája megmutatta, hogy nem mindegyik grafikus gyorsító avul el teljesítmény szempontjából egy év alatt). Sok pénz, de sokáig is lehet majd vele nyomulni.

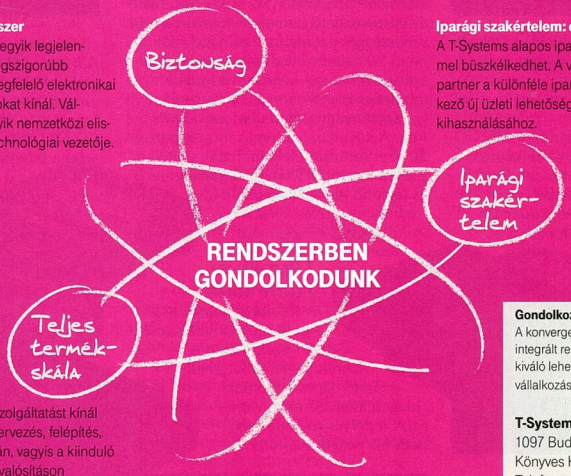
A Titanium 4400-zal hasonló a helyzet, ám ezt azok fogják vásárolni, akik szerényebb pénzügyi keretből tudják csak megoldani a befektetést. A Titanium 4200-at a rendkívül kedvező ár–teljesítmény aránya miatt lényegében minden játékos kedvű olvasónknak tudom ajánlani. Bár a 4600-hoz képest jóval szerényebb az ára, biztosak lehetünk abban, hogy ez a kártya nem fog cserbenhagyni minket jövőre sem. Az MX 460 megvásárlását nem igazán tudom ajánlani senkinek sem, hiszen a Titanium 4200 köré épülő kártyák elvileg alig lesznek drágábbak (és még plusz 64 mega RAM is lesz rajtuk), mint a csúcs MX-esek, a teljesítményükben azonban tetemes a különbség – az MX kárára. Az MX 440 lesz minden bizonnyal a költséghatékony játékgépekbe szánt videokártya, azaz a tömegek választása. Ezért sajnálatos, hogy még mindig csak a DirectX 7-et támogatja.

Az MX 420 chipkészletű kártyák pedig az „áruházas" és irodai gépekben fogják megtalálni a helyüket.

MSI G4MX460-VT: a főfogás, bőséges körítéssel

Biztonság: egy rendszer
A T-Systems – a világ egyik legjelentősebb szállítója - a legszigorúbb követelményeknek megfelelő elektronikai biztonsági megoldásokat kínál. Vállalatunk az ágazat egyik nemzetközi elismerésnek örvendő technológiai vezetője.

Egy forrású szállító : egy rendszer
A T-Systems számos szolgáltatást kínál egyetlen forrásból a "tervezés, felépítés, működtetés" elv alapján, vagyis a kiinduló konzultációktól a megvalósításon keresztül a végső üzemeltetésig.



Iparági szakértelem: egy rendszer
A T-Systems alapos iparági szakértelemmel büszkélkedhet. A vállalat optimális partner a különféle iparágak terén jelentkező új üzleti lehetőségek kihasználásához.

Gondolkozzon rendszerben
A konvergencia – a különféle technológiák integrált rendszerekben történő egyesítése – kiváló lehetőségeket nyújt az előretekintő vállalkozások számára.

T-Systems Unisoftware Kft.
1097 Budapest
Könyves K. krt. 12-14. III. em. Lurdy-Ház
Telefon: +36 1 456 5400
Fax: +36 1 456 5499
www.t-systems.co.hu
www.t-systems.com

T · · · Systems · · ·

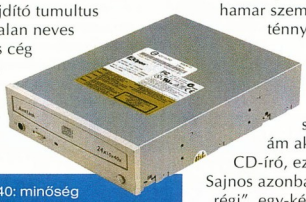
Korongvilág pékjei

Sok-sok évvel ezelőtt, amikor a Philips és a Sony kidolgozták a kompaktlemez technológiáját, talán nem is álmodták, hogy az ezredforduló tájékán a CD lesz a legsikeresebb hordozható médium. Olyannyira, hogy ilyen lemezek készítése már az átlagos felhasználóknak sem jelenthet gondot.

Erdős Márton (martinm@umszki.hu)

Mintegy öt-hat évvel ezelőtt még luxusnak számított egy CD-író birtoklása. Kezelése nehézkes, a szoftverek kezdetlegesek, az írás pedig rettentően lassú volt. Napjainkban már pár perc alatt megsüthetünk egy lemezt, minden gond nélkül, akár egyetlen gombnyomással.

A piacon fejfájdító tumultus alakult ki, számtalan neves és kevésbé neves cég gondolta úgy, az ő terméke lesz a befutó. Mi megvizsgáltuk, milyen termékeket lehet beszerezni mostanában a boltokban, majd összeállítottuk a 13 fős mezőnyt.



AOpen CRW-2440: minőség álnéven

Rohanó idők

Tavaly a CD-újraírók piacán hasonló sebességmánia uralkodott el, mint anno a CD-olvasóknál. Most az írási sebesség növelése hajtja a versenyzőket. Mire tesztünk megjelenik, a névlegesen 40-szeres tempóban író meg-hajtók is hozzáférhetőek lesznek – miközben a piacon dömping van az olcsó, szinte bárki szá-mára hozzáfér-hető írókból.

Asus CRW-1610A: ha nem lenne ennyire drága...

Tesztünkben a paletta alsó sávját vizsgáltuk, ezért a rajtvonalhoz állított termékek nettó kiskereskedelmi árát 30 ezer forintban limitáltuk.

E lapszámunk megjelenéséig ezek az árak várhatóan tovább csökkennek. Az is könnyen elképzelhető, hogy hamarosan a 40-szeres csúcssebességű írók is elérik a 30 ezer forintos határt. A CD-írók árszintje azonban kevésbé fog változni, a lassabb típusok folyamatosan kikopnak a piacról. A pár hónapja még gyorsnak számító 16-szoros sebességű meghajtók immár kihalófélben vannak, a 24-szeres sebességűek vették át a helyüket.

Foghíjas kínálat

Aki CD-újraíró vásárlásán töri a fejét, hamar szembesülhet egy szomorú ténnyel. Az árlisták elején még fel-feltűnnek 15 ezer forint körüli példányok, persze rettentően szerény sebességekkel – ám aki csupán „koca" CD-író, ezzel is megelégedne. Sajnos azonban ezek többségében „régi", egy-két éves mechanika és elektronika működik. Az első értékelhető és beszerezhető termékek 16-szoros írási sebességgel üzemelnek, és nagyjából nettó 20 ezer forintot kell leszurkolni értük. Ezeket egy-két ezer forintos többlettel követik a már 24-szeres, ám gyengébb vagy ismeretlen „márkájú" írók. A következő állomás még éppen a 30 ezer forintos lélektani határ alatt van. E felett már csak a neves cégek legújabb és legjobb termékei kaphatók.

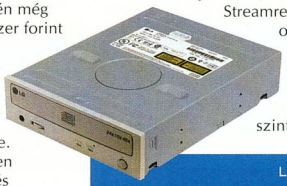
TTT – Tömény Terminus Technicus

A CD-formátumok és -technológiák világa még a PC-s szakmában is kiemelten félelmetesnek számít. Lépten-nyomon idegen kifejezésekbe vagy azok rejtélyes rövidítéseibe botlunk. Megpróbáltunk kizárólag a manapság fontos és érdekes találmányok és technológiák rövid bemutatására szorítkozni. Ezek meghatározását külön keretes cikkrészben találhatják meg.

Lite-On LTR-32123S: expressz sütő

Másolt zenének híg a leve?

Rengeteg igaz és kevésbé igaz rémhír, valamint téves információ kering a felhasználók körében a zenei CD-k másolásának kérdéséről. Mi az egyik legjobb és legkorrektebb programot használtuk – az Exact Audio Copyt (EAC). Ezzel vizsgáltuk meg, hogy a CD-író képes-e a CD-Text adatok olvasására, C2 hibajavításra, Accurate Streamre, és cache-be olvassa-e a zenei adatokat. E fogalmak magyarázatát szintén a keretes cikkrészben találhatják meg. A CDSpeed *Advanced DAE* tesztjével az átlagos grabbelési sebességet és elérési időt vizsgáltuk egy különleges tesztlemezzel. Ezenfelül a röptében történő (on the fly – CD-ről közvetlenül CD-re) másolást 16-szoros sebességig szimulálta.



LG GCE-8240B: sikertermék 2

A CD-Text kiegészítést mindegyik meghajtó tökéletesen írta és olvasta, ezért ezt nem is tüntettük fel külön a táblázatban.

A teszt

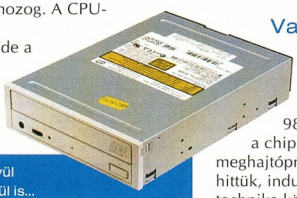
A CD-újraírókat számtalan szempontból lehet vizsgálni. A lemezek típusa, a felhasználási terület, a támogatott szabványok és még sorolhatnánk. Ha a meghajtókról megállapítható összes mérési eredményt, rövidítést és tulajdonságot belezsúfoltuk volna a táblázatba, nagy és áttekinthetetlen szám- és adattenger lett volna az eredmény. Ezért kompromisszumot kötöttünk lehetőségeinkkel, és az általunk legfontosabbnak ítélt adatokra szorítkozunk.

A lemezolvasási tulajdonságokat háromféle alapanyaggal vizsgáltuk. A CHIP 2002/2. számának 114-es számú CD-mellékletét használtuk tesztanyagként. Ennek a lemezképmásolatát (647 Mbyte-os image-ét) másoltuk egyszer írható (CD-R), majd pedig újraírható (CD-RW) lemezre. Kíváncsiak voltunk mindegyik típusú lemez névleges olvasási sebességére, az elérési időkre és a processzorterhelés mértékére. A legtöbb meghajtó CAV (Constant Angular Velocity) technikával olvassa a lemezeket, ezért az olvasási sebességértékek valamivel a 30-szoros érték felett tetőznek. Ez az állandó lemezforgatási sebesség mellett folyamatosan gyorsuló adatátvitel miatt van, hiszen a névleges (legnagyobb) sebességüket csupán a lemez külső kerületén érik el.

Mitsumi CR-48X9TE: félre az előítéletekkel!

Írásnál 16-szoros sebességig ezzel a technológiával találkozunk, majd e felett a Z-CLV (Zoned Constant Linear Velocity) eljárás veszi át a stafétát. Ez nagyjából a CAV és a CLV technológia ötvözete. Az adatátvitelt egyenletes sebességgel és változó forgatási sebességgel kezdi, majd átvált CAV-ra, azaz gyorsítja az adatátvitelt, majd ezt a sebességet tartja a lemez végéig.

A fejpozicionálást két szempont alapján vizsgáltuk. A véletlen elérés az átlagos fejmozgatási időt jellemzi, a teljes elérés pedig a leghosszabb időt, ameddig a fej mozog. A CPU-használatot is megvizsgáltuk, de a táblázat átláthatósága érdekében ezt nem tüntettük fel külön. Amelyik meghajtónál kirívó értékeket mértünk, a szövegben külön feltüntetjük. Az írásnál ugyanazt a képfile-t (image) használtuk, amit az olvasási tesztnél. Ezt írtuk ki a meghajtó legnagyobb írási, illetve újraírási sebességével egy CD-R, illetve egy CD-RW lemezre. A CD-R lemez kiválasztásánál a Philips 24-szeres tempóval írható Multispeed CD-R 80-as lemezét használtuk. Ez ha nem is a legjobb típus, hazánkban a legelterjedtebb, legkönnyebben beszerezhető. Mint majd látni fogjuk, egyes meghajtótípusok nem szívlelték ezt a lemezt, és szerényebb sebességgel voltak csak hajlandóak megírni. Ez a Ricoh által szabadalmaztatott JustSpeeddel (vagy Optimum Write Speed Control) felvértezett típusokra volt jellemző. Ezeknél a Fuji hasonló paraméterű lemezeit használtuk a mérésekhez.



NEC 7900A: kívül egyszerű – belül is...

A Plextor egyik 10-szer sebességgel újraírható CD-RW lemezét vetettük be az újraírási tesztnél. A próbát tökéletesen kiállta, még a teszt után is használható maradt.

Az írási tesztekhez a Nero 5.5.7.2-es verzióját használtuk. A mért idő magában foglalja a bevezető és a lezáró rész (leadin, leadout) írását is.

Az egyik leggyakrabban használt program a Nero CDSpeed nevű kiegészítése, amely a meghajtó szinte összes tulajdonságát megvizsgálja. Az InfoTool a meghajtó tudását térképezi fel nagy pontossággal.

Philips CDRW-1610A: hőmérő inside

A megírt CD-R lemezeket az e számunk Hardverkirakatában is szereplő Sony DRU110A DVD+RW meghajtóval vizsgáltuk. Az itt mért hibák nem jelentik a lemez olvashatatlanságát, csupán arra utalnak, hogy helyenként gyengébben írt a lézersugár. Lassabb sebességnél egyébként – érthetően – kevesebb az ilyen típusú hiba. Lemértük a megírt lemezek olvasási sebességét is ezen a meghajtón.

Vasat a tűzbe – a tesztelés

A tesztelés kellemetlen hiba felfedezésével kezdődött. A frissen telepített Windows 98SE-re szokás szerint felkerült a chipkészlet és az IDE vezérlő meghajtóprogramja. Naivan azt hittük, indulhat a teszt – de a technika közbeszólt. A meghajtók 16-szoros írási sebesség felett „SCSI Target Error" hibaüzenettel sorra elrontották a nyers lemezeket. Rövid töprengés után jött az ötlet: valószínűleg a csatoló a bűnös. Az Intel Ultra ATA meghajtóprogramjait eltávolítva megszűnt a hiba. Ennek ellenére Windows XP operációs rendszer alatt készítettük a tesztet – kivéve a Packet UDF-írási tesztet, azt Windows 98SE alatt végeztük el. A teszthez közepes teljesítményű konfiguráció adta az alapokat: Asus CUSL2-C alaplap, 1100 MHz-es Intel Celeron II processzor, 512 Mbyte PC133-as SDRAM, 60 Gbyte-os Seagate Barracuda ATA IV merevlemez, Asus V7700 GeForce2 videokártya és Terratec DMX 6Fire hangkártya. A merevlemez primary masterként, a CD-újrarók pedig secondary masterként működtek.

AOpen CRW-2440

Magyarországon sajnos alig ismert az AOpen márkanév. Pedig ez a cég rengeteg számítástechnikai terméket készít, és általában mindegyik minőségi, kedvező ár–teljesítmény mutatóval. Nincs ez másként a CD-újraírójukkal sem, olcsó és jó. Adatelérési ideje és adatátviteli sebességei mind az átlag felett helyezkednek el, de a 16-szoros tempójú, röptében történő zenemásolást már nem bírja. Ráadásul 24-szeres írási sebességnél a mindössze 2 Mbyte-os gyorsítótár kevésnek bizonyulhat, ha kicsit is leterheljük a rendszert.

A teszt alapján sejthető, hogy egy Ricoh gyártmányú meghajtóval van dolgunk – olcsóbb kivitelben, de azonos minőségben. A CRW-2440 esetében a Nero nem kezelte a JustSpeedet.

- ⊕ olcsó, de jó; gyors olvasó; JustSpeed
- ⊖ mindössze 2 Mbyte-os cache; Mode-4-es csatolású

Asus CRW-1610A

Az Asus írója is dobozban érkezett Nero szoftverrel, 2 üres lemezzel, kábellel és talán a legjobb kézikönyvvel kiegészítve. Érdekessége az Asus által kifejlesztett DDSS-II technológia, ez a lemez pörgetése közben fellépő rezgéseket csillapítja. Ennek köszönhetően a meghajtó halk és gyors, bár a zenei CD 16-szoros tempójú, röptében történő másolását már nem bírta. Majdnem az összes formátumot ismeri és írja, ami ugyancsak előnyére válhat.

Plextor PX-W2410A: menjünk biztosra

Egyetlen hátránya viszonylag magas ára lehet.

- ⊕ kiváló kézikönyv; DDSS-II technológia
- ⊖ magas ár

LG GCE-8240B

A karácsony előtti rohamban bárki, aki betért egy számítástechnikai boltba,

Műszaki és kereskedelmi adatok, mérési eredmények

Típus	Aopen CRW-2440	Asus CRW-1610A	LG GCE-8240B	Lite-On LTR-32123S	Mitsumi CR-48X9TE
Firmware verzió	1.0v	1.20	1.06	XS06	1.0C
Kiszerelés	OEM	dobozos	OEM	dobozos	OEM
Webcím	www.aopen.com /products/optical /cdrw/crw2440 .htm	www.asus.com.tw /optical/crw-1610a /overview.htm	www.lge.com /c_product/catalog /product_information .jsp?mdl_pfx =4CDWS&mdl _cod=GCE-8240B&mdl _mak=1&navigation =1,18,2	www.liteonit.com /index-english.htm	www.mitsumi.de /index4.html
Műszaki adatok					
Névleges sebesség (olvasás/írás/újraírás)	24/10/40-szeres	16/10/40-szeres	24/10/40-szeres	32/12/40-szeres	24/10/40-szeres
Csatolás típusa	Mode-4	UDMA-2	Mode-4	UDMA-2	UDMA-2
Pufferkiürülés elleni védelem	Justlink	Flextralink	ExacLink	Smart-Burn	ExacLink
Támogatott írási módok*	mindegyiket támogatja	mindegyiket támogatja	mindegyiket támogatja	mindegyiket támogatja	mindegyiket támogatja
Puffer mérete	2 Mbyte	2 Mbyte	8 Mbyte	2 Mbyte	16 Mbyte
Túlírás támogatása	●	●	●	●	●
Támogatott írási sebességek	4/8/12/16/20 /24-szeres	1/2/4/6/8/12/ 16-szoros	2/4/8/10/12/16/ 24-szeres	8/12/16/20/24/ 32-szeres	4/8/16/24-szeres
Subchannel adatok olvasása	●	●	●	●	●
Leadin/leadout olvasása	○/○	●/○	●/○	○/○	○/○
Audio-CD-k kezelése					
Accurate Stream	●	●	●	●	●
Audio Cache	●	○	○	●	○
C2 hibajavítás	●	●	○	●	○
Mérési eredmények					
Olvasás (gyári/CD-R/CD-RW lemez)					
Átlagos sebesség	30,9/30,7/ 31,4-szeres	31,8/31,5/ 22,7-szeres	31,1/31,0/ 24,5-szeres	31,3/31,3/ 25,8-szeres	30,4/29,7/ 30,9-szeres
Véletlen elérés	86/100/86 ms	108/110/110 ms	94/99/99 ms	104/95/84 ms	109/108/106 ms
Teljes elérés	154/191/152 ms	202/209/225 ms	169/171/177 ms	258/216/209 ms	165/160/162 ms
Audio-CD-k olvasása					
Átlagos beolvasási sebesség	29,2-szeres	23,1-szeres	29,4-szeres	26,4-szeres	28,3-szeres
Átlagos elérési idő	141 ms	146 ms	130 ms	580 ms	131 ms
Írás					
CD-R írása maximális sebességgel (min:s)	4:08	5:13	3:53	3:34	4:01
CD-RW írása 10-szeres sebességgel (min:s)	8:05	7:56	8:00	6:49	8:02
Packet módú írás (min:s)	7:33	7:12	○	7:11	7:21
Túlírás (min:s)	1:57	1:55	2:05	1:57	2:00
CD-R minősége (hibák száma, Sony DRU110A-n mérve)	1487 db	1832 db	1238 db	2151 db	353 db
Olvasás sebessége (Sony DRU110A-n)	23,3-szeres	23,0-szoros	23,3-szeres	23,2-szeres	23,4-szeres
Kereskedelmi adatok					
Forgalmazó	Vision Computer ☎ 370-4705	Ramiris ☎ 412-4322	Vision Computer ☎ 370-4705	Bluefish Computers ☎ 214-4587	Bluefish Computers ☎ 214-4587
Ár (bruttó)	30 525 Ft	32 250 Ft	31 350 Ft	36 865 Ft	28 740 Ft
Garancia	1 év	1 év	1 év	1 év	1 év

** az összes meghajtó támogatta a következő írási módokat, a táblázatban feltüntetett kivételekkel: Packet, TAO, DAO, SAO, RAW SAO, RAW SAO 16 és 96,*

egészen biztosan találkozott a meglepően olcsó 16/10/40-szeres sebességű LG CD-újraírókkal. Természetesen roppant jól fogyott, a költségérzékeny vásárlók örömmel fogadták, hogy potom összegért ilyen gyors egység kerül a gépükbe. Tesztünkben már ennek nagyobbik, 24-szeres csúcssebességű testvére szerepelt – jól. Tökéletes grabbelés, a CD-RW lemezeket kivéve jó olvasási képességek, barátságos túlírási hajlandóság, 8 Mbyte-os cache és pénztárcakímélő ár – minden együtt!

Csak a Packet módú írásnál botlottunk hibába – a Nero InCD programja nem ismerte fel és nem is kezelte a meghajtót.

⊕ a jó tulajdonságok hosszú sora; olcsó és közkedvelt

⊖ lassú CD-RW-olvasás; Packet módban írási hiba; Mode-4-es csatolású

Lite-On LTR-32123S

Először nem hittem a szememnek, hogy 32/12/40x-es újraíró is belefér a nettó 30 ezer forintos árba. A Lite-On meghajtója gyanúsan olcsó. A 32-szeres írási és 12-szeres újraírási sebesség a jelenleg elérhető maximum. Szerencsére nyers lemezből is akad már ilyen sebességgel írható – azonban nagyon fontos, hogy jó minőségű legyen. Az LTR-32123S írási eredményei messze a legjobbak, hiszen a mezőny felett járt névlegesen 8-szorosnyi, illetve 2-szeresnyi sebességelőnnyel.

A tényleges eredmények azonban megkérdőjelezik a 32-szeres sebesség szükségességét. Írásnál egy fél percet nyerünk, ami szép és jó, de nagy a kockázat, ha a lemez rosszabb minőségű. Ami igazán jól hangzik, az a 7 perc alatti

NEC 7900A	Philips CDRW-1610A	Plextor PX-W2410A	Ricoh MP7240A	Samsung SM308B	Sony CRX175E	Teac W524E	Yamaha CRW2200E
1.23	P12B	1,03	2.02	T100	1.0j	1.0B	1.0D
OEM	dobozos	OEM	dobozos	dobozos	OEM	OEM	OEM
www.necd.de /engw/product /speicher07900.htm	www.multimedia .hu/gytermek .php3?tabla =cdirol&sor =55&gyarto=Philips	www.plextor.be /English/products /pxw241040A.html	www.ricoh.co.uk /products/listrecord .cfm?topnode =364&node=364	www .samsungmedia.com	http://sony .storagesupport .com/cdrw /crx175a2c1.htm	www.teac.com /DSPD /24X10X40_Retail _Kit.htm	www.yamaha-it.de /england/index.html
24/10/40-szeres	16/10/40-szeres	24/10/40-szeres	24/10/40-szeres	8/4/32-szeres, DVD-olvasás: 8-szoros	24/10/40-szeres	24/10/40-szeres	20/10/40-szeres
UDMA-2	UDMA-2	UDMA-2	Mode-4	Mode-4	UDMA-2	UDMA-2	UDMA-2
Justlink	Seamless Link	Burn-Proof	Justlink	❍	Power-Burn	Burn-Proof	Safeburn
RAW SAO 16 és 96 kivételével mindegyiket támogatja	RAW DAO módok kivételével mindegyiket támogatja	mindegyiket támogatja	mindegyiket támogatja	mindegyiket támogatja	mindegyiket támogatja	mindegyiket támogatja	mindegyiket támogatja
2 Mbyte	8 Mbyte	4 Mbyte	2 Mbyte	2 Mbyte	2 Mbyte	1404 Kbyte	8 Mbyte
❍	●	●	●	●	❍	●	●
4/8/16/20/ 24-szeres	4/8/12/16-szoros	1/4/12/16/20/ 24-szeres	4/8/12/16/20/ 24-szeres	2/4/8-szoros	4/8/12/16/20/ 24-szeres	4/8/12/16/ 24-szeres	1/2/4/8/12/16/ 20-szoros
●	❍	●	●	●	●	●	●
❍/❍	❍/❍	●/❍	❍/❍	●/●	❍/❍	●/❍	❍/❍
●	●	●	●	●	●	●	●
❍	❍	●	●	❍	●	●	●
●	❍	●	●	❍	●	●	❍
30,5/30,4/ 22,0-szeres	33,0/32,7/ 14,1-szeres	31,5/31,6/ 25,1-szeres	30,9/30,7/ 31,3-szeres	23,6/24,2/ 18,1-szeres	30,3/30,0/ 30,7-szeres	30,4/30,1/ 28,7-szeres	29,2/29,1/ 29,8-szeres
106/110/118 ms	115/126/133 ms	139/136/136 ms	85/106/90 ms	98/94/95 ms	117/114/115 ms	92/80/96 ms	131/127/136 ms
165/161/192 ms	224/222/237 ms	255/251/256 ms	148/191/165 ms	606/172/183 ms	163/1121/209 ms	162/137/152 ms	211/207/238 ms
27,8-szeres	31,4-szeres	30,3-szeres	29,1-szeres	16,8-szeres	28,5-szeres	28,7-szeres	28,3-szeres
119 ms	154 ms	180 ms	138 ms	132 ms	145 ms	104 ms	168 ms
4:06	5:24	4:14	4:03	9:57	4:11	3:56	4:44
7:55	6:59	8:06	8:04	❍	8:09	8:06	7:59
7:15	6:09	7:15	7:16	❍	7:14	7:15	7:10
❍	n. a.	1:57	1:55	n. a.	❍	1:57	1:28
597 db	874 db	1537 db	1582 db	824 db	1983 db	2152 db	1633 db
23,4-szeres	23,4-szeres	23,2-szeres	23,4-szeres	23,4-szeres	23,4-szeres	23,1-szeres	23,1-szeres
Bluefish Computers ☎ 214-4587	Napfény ☎ 204-7333	Bluefish Computers ☎ 214-4587	Bluefish Computers ☎ 214-4587	Vision Computer ☎ 370-4705	Case Hungary ☎ 450-2938	Case Hungary ☎ 450-2938	Case Hungary ☎ 450-2938
29 365 Ft	29 995 Ft	37 240 Ft	33 740 Ft	37 488 Ft	34 500 Ft	35 000 Ft	372 500 Ft
1 év	2 év	1 év	1 év	1 év	1 év	2 év	1 év

RAW DAO, RAW DAO 16 és 96.

újraírási idő. Ez majdnem másfél perccel jobb a 10-szeres sebességűhöz képest, ami nagyon vonzó lehet – azonban ehhez is megfelelő médium szükségeltetik. Sajnos CD-RW olvasásánál már nem mondható fürgének, és grabbelésnél is lassú szegény. A legérdekesebb azonban a csupán 2 Mbyte-os cache – kicsi, főleg a 32-szeres sebességhez. Tesztünkben egy dobozos példánya szerepelt, Nero írószoftverrel, kézikönyvvel, két nyers lemezzel és kábelekkel.

⊕ gyors CD-R- és CD-RW-írás; még a dobozos változat is olcsó

⊖ 2 Mbyte-os cache; lassú CD-RW-olvasás és grabbelés

Mitsumi CR-48X9TE

A régi szép időkben, amikor a CD-olvasóknál elkezdődött a sebességláz, sokan kínlódtak a Mitsumi 32-szeres csúcssebességű meghajtójával. A kisebbik rossz az volt, ha önkényesen választotta meg, mit olvas és mit nem. Fő attrakciójaként nem volt hajlandó visszaadni a lemezt, csak nyújtogatta az üres tálcát. Tavaly teszteltünk egy 4/4/24-es Mitsumi újraírót, és láss csodát, roppant kellemes emlékeink maradtak róla. Mindent olvasott, csendben és viszonylag gyorsan. Az írással sem volt gond. Mint a teszt legolcsóbb darabjának, a CR-48X9TE-nek jutott az a feladat, hogy véglegesen bebizonyítsa, az olcsó nem feltétlenül rossz. Nos, a Mitsumi mesteri újraírót dobott piacra. A mezőny egyedüli tagja, amelyben – a puffer kiürülését megelőzendő – 16 Mbyte gyorsítótár dolgozik. Olvasási teljesítménye alapján az élmezőnyben a helye. Írásnál is hozza a papírformát, minden fajta szabványt kezel, és gyorsan végzi a dolgát.

⊕ a legolcsóbb; hatalmas, 16 Mbyte-os puffer
⊖ nehéz elfeledtetni a régebbi hibákat

NEC 7900A

Az NEC meghajtója teljesen átlagos darab – tudja, ami elengedhetetlenül fontos, de különleges képességekre vagy kiemelkedő teljesítményre ne számítsunk. A CD-RW lemezek olvasásával sajnos ő sem boldogul 40-szeres sebességgel. További hátránya, hogy egyáltalán nem támogatja a túlírást, és mind-

Ricoh MP7240A: JustSpeed, JustLink, JustWrite!

össze 2 Mbyte-os benne a cache. Ennek ellenére megbízható társ lehet, köznapi felhasználásra teljesen megfelel.
⊕ alacsony CPU-használat
⊖ túlírás tiltása; kicsi cache; CD-RW lassú olvasása

Philips CDRW-1610A

Csinos előlapját kitűnően megtervezték – minden lekerekített, jól látható és kezelhető. Nézzük, mire képes! Az olvasási tesztben a leggyorsabb volt, de CD-RW lemeznél fordult a kocka, és a mzőny legvégére csúszott vissza. A zenei résszel semmi gond, minden

Samsung SM308B: kombó a javából

tökéletesen működik. Az eső meglepetés írásnál jelentkezett. A Philips nyerslemezét a Philips írója csupán 8-szoros sebességgel hajlandó megírni! Ez azért is furcsa, mert maga a gyártó is ilyen lemezt csomagolt az írója mellé. A Fuji lemezét már tökéletesen égette 16-szoros tempóban is. Kiemelkedő sebességgel sütötte az adatokat az újraírható korongra is. Packet módú íráskor a lemezt rekordsebességgel írta meg – de olvasni már nem tudta, sőt törölni sem. A túlírás teszt eredménye értékelhetetlen lett, akárcsak a

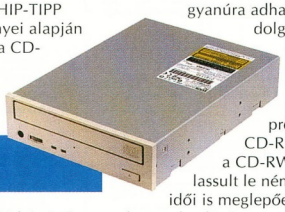
Sony CRX175E: nagy név kevésbé jó terméke

Samsung esetében. Erényei közé sorolható a 8 Mbyte-os gyorsítótár és a mellékelt telepítési útmutató. Emellett a doboza Easy CD Creatort és két üres CD-t rejt.

⊕ 8 Mbyte cache; szoftverek; design; Thermo Balanced Write
⊖ furcsa hibák; lassú CD-RW-olvasás; RAW DAO-támogatás hiánya; subchannelek olvasásának hiánya

Plextor PX-W2410A

Ha egy mondatban együtt szerepel a minőség és a CD-írás, a közelben rá fogunk találni a Plextor nevére is. Mióta piacra dobta első íróját, ez a gyártó híres minőségi meghajtóiról. Tesztünkbe nagy örömünkre egy 24-szeres típusa is bekerült – és eldöntötte az egyik CHIP-TIPP sorsát. Sebességi eredményei alapján a középmezőnyt erősíti, és a CD-RW olvasása sem a leggyorsabb. Zenei CD olvasásánál már sokkal



Teac W524E: méltó régi hírnevéhez

jobban teljesít, de az elérési ideje itt is lehetne jobb. Írásnál ugyanez a helyzet – minden tökéletes, de pár másodperccel mindig lemarad a leggyorsabbaktól. Mégis miért kapott tőlünk ilyen elismerést?

A Plextor meghajtója – ha csakis rajta múlik – nem ront CD-t, mindig pontosan, halkan ír, mindenféle lemezt tökéletesen olvas, nem válogat. Ha ezt választjuk, biztosak lehetünk a teljes körű támogatásban. Az OEM változatot teszteltük, de még így is dobozban érkezett, Plextools szoftverrel, kábellel és leírással.
⊕ a név; a legmegbízhatóbb; mindent tud, amit kell
⊖ átlagos sebességű

Ricoh MP7240A

A Ricoh sem tartozik a legismertebb CD-író márkák közé kis hazánkban. Hogy a cég mégis komolyan gondolja jelenlétét ezen a területen, azt mi sem mutatja jobban, mint a több meghajtóban is alkalmazott JustLink és JustSpeed technológia – mindkettőt a Ricoh fejlesztette ki. Az előbbi a pufferkiürülési hiba kiküszöbölésén munkálkodik, utóbbi a nyers lemez minőségének megfelelő írási sebességet állítja be a lemez ATIP (a lemez tulajdonságait leíró rész) adatai alapján. Olvasási teljesítménye egészen jó még CD-RW esetében is. Írási sebessége alapján az erős középmezőnybe tartozik – vagyis a Ricoh-nak semmi szégyenkeznivalója sincs. A dobozos változatban Nero írószoftvert, üres lemezeket és leírást is találunk.
⊕ JustSpeed; kiváló olvasási értékek
⊖ 2 Mbyte cache; az AOpen CRW-2440 ugyanez, de olcsóbb; Mode-4-es csatolású

Samsung SM308B

A teszt egyetlen kombinált meghajtója – CD-újraíró és DVD-olvasó egyben – némileg szerényebb sebességértékekkel büszkélkedhet, de nem elhanyagolható képessége a DVD lemezek olvasása. Még a dobozos változata sem érte el a nettó 30 ezer forintos felső árhatárt, ami erős gyanúra adhat okot: gagyival van dolgunk? Tesztjeink alapján erről szó sincs! A papírforma szerinti sebességgel olvasta a préselt (gyári) és a CD-R lemezeket, csupán a CD-RW lemezeknél lassult le némileg. Az elérési idői is meglepően jók – a gyári lemezeket kivéve –, pedig ebben a meghajtóban DVD-olvasásra is képes, komplexebb fejet kell a motornak pozicionálnia. A zenei CD-ket is beolvassa simán, de a röptében másolás nem igazán megy neki. Meglepő lehet még, hogy a mezőnyben egyedüliként képes adatként olvasni a lezárást (leadout). A Packet módú írást ugyan támogatja, de csak 4-szeres tempóval képes rá, ezért ezt ebben az esetben nem teszteltük le. A túlírási tesztnél fals értéket jelzett, bár elvileg támogatja. Előny még dobozos mivolta. Kapunk hozzá Easy CD Creator írószoftvert, PowerDVD 3.0 DVD-lejátszó programot, két üres lemezt, kézikönyvet és kábeleket. DVD-olvasás;

Yamaha CRW2200E: csöndes profi

⊕ jó elérési idők; dobozos
⊖ lassú írás és olvasás; Mode-4-es csatolás

Sony CRX175E

A Sony meghajtója kívülről megtévesztően hasonlít gyártója CD-olvasóira. Mégis egy 24-szeres csúcssebességű író bújik meg belül, de sajnos nem a legjobb minőségű. Az olvasással még nincs komoly probléma, bár a CD-RW lemezek beolvasása kicsit megizzasztotta, a CD-R lemezek elérési ideje pedig döbbenetesen hosszú. A túlírás támogatásának hiánya és a 2 Mbyte-os gyorsítótár is ellene szól.
⊕ jó olvasási értékek
⊖ 2 Mbyte cache; nem képes túlírásra; lassú CD-R elérés

Teac W524

A Teacnek is sikerült több sikerszéria piacra dobásával elismerést kivívnia. Ez a 24-szeres csúcssebességű újraíró is gyártója hírnevét öregbíti. A CD-RW lemezeket ugyan csupán 32-szeres csúcssebességgel olvassa, de a többi típussal gyorsabban boldogul. Zenei CD beolvasásánál is kiváló eredményeket mutat fel, csakúgy, mint az írás során. Sajnos a Teac úgy gondolta, hogy a mindössze 1404 Kbyte hasznos méretű gyorsítótár elegendő. Ez nem igaz, gyorsabb írás közben nem ajánlatos más tevékenységekkel leterhelni a gépet, ha nem akarjuk sűrűn igénybe venni a pufferkiürülési hibát kikerülő Burn-Proof technológia segítségét. Ezt leszámítva nagyon megbízható és stabil meghajtó.

⊕ alacsony elérési idők; gyors írás; megbecsült márka

⊖ 1404 Kbyte cache; a CD-RW lemezeket kezelhetné gyorsabban is

Yamaha CRW2200E

A Yamaha már a kezdetektől jelen van ezen a piacon minőségi termékeivel. Valahogy sohasem váltak a legkedveltebb meghajtókká, ám sokan nagyon szeretik őket a megbízhatóságuk miatt. Ezt persze csak egy többéves teszt tudná eldönteni, amihez sajnos most éppen nem volt elég időnk. A mezőny egyetlen 20-szoros csúcssebességű írója jól teljesített minden téren, talán csak a teljes elérési idejét lehetne rövidíteni valamicskét.

Egyik fontos képessége az Optimum Write Speed Control. Ez írás közben ellenőrzi a nyers lemezt, hogy valóban képes-e a megadott sebességgel felírni az adatokat. Ha az nem sikerülne, csökkenti a sebességet, amíg biztonságosnak nem ítéli. Ezt akár 1-szeres sebességléptékben is képes megtenni. A 8 Mbyte-os cache megbecsülendő, nem sok dolga akadhat a pufferkiürülés elleni védelemnek. „Zacskós" kiszerelése ellenére hasznos kézikönyvet is kapunk mellé.

⊕ 8 Mbyte cache; Optimum Write Speed Control; több támogatott írási sebesség

⊖ viszonylag magas ár

CHIP-TIPP

A mezőnyt két kategóriára osztottuk. Az olcsóbb, bruttó 34 ezer Ft alatti vételárú újraírók között a legolcsóbb, a Mitsumi CR-48X9TE érdemelte ki a CHIP-TIPP-et. Az AOpen CRW-2440 és az LG GCE-8240B vételi ajánlatot kapott tőlünk.

A drágább meghajtók között a Plextor PX-W2410A-é a CHIP-TIPP – aki már használt Plextor meghajtót, tudni fogja, miért kapott tőlünk ilyen elismerést. Hasonló minőségű, de mérsékeltebb árú a Teac W524E. Ennél a meghajtónál is biztosak lehetünk a kiváló minőségben.

Rejtélyes fogalmak

● TAO, SAO, DAO: e hárombetűs rövidítéseket könnyű összekeverni, pedig egészen mást jelentenek. CD lemez írásakor a lézer elkezdi beégetni az adatokat a lemezbe. TAO (Track At Once), azaz „egyszerre egy számot" írási módnál a zenei anyag műsorszámai közti váltáskor az író megszakítja a lézersugarat. SAO (Session At Once) esetén egy-egy menetet (session) megszakítás nélküli lézersugárral éget be. DAO-nál (Disk At Once) semmiféle megszakítás nem történik, a lézert csak az írás befejeztével kapcsolja ki az író.

● RAW: amikor DAO vagy SAO módban írunk, kétféleképp tehetjük ezt – csak hogy még bonyolultabb legyen. Az egyik a Cue-Sheet mód, a másik a RAW mód. Amikor Cue-Sheet módban írunk, az író program a cue-sheet (ebben van feltérképezve a lemezen lévő összes hasznos, illetve technikai adat elhelyezkedése, típusa) alapján küldi az adatokat az írónak, az író végzi el a subchannelek és a hibakorrekció adatainak pontos írását, ellenőrzését. RAW módban a szoftver előállítja a subchannel, a hibajavító stb. adatokat (vagy készen veszi egy image file-ból), majd elküldi a meghajtónak – és az nem ellenőriz semmit, csak kiírja az adatokat. Ezzel a módszerrel lehet ténylegesen egy az egyben másolni egy lemezt, akár úgy is, hogy még az eredeti CD-n található (akár szándékos) hibák is rákerülnek a másolt lemezre.

A RAW-SAO írás azonban egészen mást jelent. Ez a tökéletes másolás nem teljesen szabványos módja. Ugyanis ha az író – a CRC kódokat ellenőrizve – hibás szektorokat olvas a forráslemezről, ezeket nullákkal helyettesíti, holott esetleg csak a hibajavító kódot rontották el mesterségesen a lemez készítésekor. Adatmódban (CD-ROM) a szektorok mindössze 2048 byte-osak, a 2352 byte-ból fennmaradó helyet hibajavító segédadatok töltik ki. A RAW-SAO esetében a szoftver audio-CD-ként írja ki az adatokat – audio-CD-nél nincs szoftveres hibajavítás, ergo írható mind a 2352 byte.

● Subchannel adatok: ha még nem lenne elég különleges a RAW mód, íme itt egy kis nehezítés – a subchannelek. A táblázatban látható, hogy szinte mindegyik most tesztelt író támogat valamiféle RAW DAO vagy RAW SAO módot, amik mellett sokszor számok is állnak.

A subchannel (alcsatorna) adatok (szám szerint 8 csatorna) extra információkat tárolnak, többnyire digitális azonosítókat vagy a Sony és a Philips által megalkotott CD-Text adatokat – de néhány CD-nél másolásvédelmi trükkökre használják az alcsatornákat. A 16 és a 96 a táblázatban azt jelzi, hány byte hosszú alcsatornaadatok írására képes az író. Ha támogatja a 96 byte-os változatot, értelemszerűen képes a kevesebb adatot tartalmazó 16 byte-os változatot is írni és olvasni.

● Pufferkiürülés: e hibáról és az ellene kifejlesztett első technológiáról már részletesen értekeztünk (↷ Biztonságos égetés – CHIP, 2001/2/79). Tesztünk mindegyik résztvevőjét felvértezték valamiféle pufferkiürülés elleni védelemmel – a Samsung kombó meghajtóját kivéve. (Ami nem véletlen, ugyanis a gyártók megállapodtak, hogy 8-szoros csúcssebességű íróknál még nem alkalmaznak ilyen védelmet.) Különbség csupán e védelmek elnevezésében van. A Nero és a legtöbb írószoftver tökéletesen kezeli mindegyiket.

● Kalibrálás: ide sorolhatjuk a több meghajtónál is felbukkanó Optimum Write Speed Controlt és a JustSpeedet. Írás előtt ezek az írók megvizsgálják a lemez minőségét, és szükség esetén addig csökkentik az írási sebességet, amíg az biztonságos nem lesz.

● C2, Accurate Stream, Audio Cache: biztos sokan jártak már úgy, hogy az audio-CD-ről beolvasott hanganyag visszajátszásakor pattogásokat, ugrásokat hallottak – a zenét ezek akár élvezhetetlenné is tehetik.

Az újabb meghajtók több megoldást is kínálnak a problémára. A zenei adatok cache-elése (Audio cache) lejátszáskor ugyan segít, de grabbelésnél hátrányos.

Az ilyen meghajtó az általa beolvasott zenei adatokat előbb a saját cacheébe menti, és onnan adja át a grabbelőprogramnak.

Ha hibajavítás miatt újra kell olvasni az adatokat, sok gondot és erős lassulást okozhat e plusz „gyorsítás" beépítése.

Az Accurate Stream mindenképpen áldásos. Ha ezt támogatja a meghajtónk, és engedélyeztük, nem kell tartanunk jittertől (szektorok egymásba csúszása) – nincs több pattanás!

Ha olyan szerencsések vagyunk, hogy meghajtónk kezeli a C2 hibajavítást, biztosak lehetünk benne, hogy lemásolt zenei anyagunk tökéletes. Ekkor a beolvasott adatot maga a meghajtó byte-onként ellenőrzi, és ha képes rá, szükség esetén javítja is.

Hibát csak abban az esetben kapunk, ha a lemez annyira karcos vagy koszos, hogy ez a hibajavítás is kudarcot vall.

A C2 jelentősen meggyorsíthatja a grabbelést, mert a beolvasószoftvernek nem kell többször újraolvasnia az egyébként javítható szektorokat.

Socket 478 újra, kétszeresen

Amint azt már februári számunk, a Socket 478/SDR alaplapok tesztjében leírtam, a DDR memória bevezetése a Pentium 4-es platformok terére elengedhetetlen ahhoz, hogy az Intel valóra válthassa a Pentium 4-gyel kapcsolatos eladási terveit. És a DDR memóriák támogatásával új alaplapok kerültek piacra.

Rixer György

A bevezetőben említett tesztben (↬ Kiszavazás – CHIP, 2002/2/56) tizenegy SDR memóriát meghajtó Socket 478-as alaplappal találkozhattak olvasóink, most pedig tizenhárom DDR-es megoldást vonultatunk fel.

Ha Pentium 4-ről és DDR SDRAM-ról esik szó, akkor jelenleg a következő chipkészletek jöhetnek szóba (hivatalos bejelentésük sorrendjében): Via P4X266, Intel i845D, SiS 645, Via P4X266A, valamint ALi Aladdin P4. Utóbbi elméletileg a PC 2700-as (DDR333) memóriaszabványt is támogatná – azért szükséges a feltételes mód használata, mert a neten fellelhető tesztek azt mutatják, hogy ezzel a feladattal még nem képes megbirkózni ez a bétás készlet.

AOpen AX45-V: inkább a játékokat kedveli

Ezzel a SiS 645 került abba a helyzetbe, hogy egyedüliként támogatja hivatalosan a DDR333-as memóriákat.

Mostani tesztünkben a felsorolt készletek többsége részt vett – az egyelőre objektív okok miatt beszerezhetetlen Aladdin P4 és a viszonylagos frissessége miatt beszerezhetetlen P4X266A kivételével. Utóbbi chipkészlet távolmaradását sajnálatosnak kell minősítenem, ugyanis kifejezetten érdekes lett volna látni, mennyivel képes többre a fiatalabb Via készlet, mint az originál.

Valljuk be, a P4X266-nak a többiénél alacsonyabb az átlagos teljesítménye. A kisebb teljesítményt persze ellensúlyozza, hogy az i845D-hez képest olcsóbb (ez az alaplapok árában is megjelenik), ám ugyanez már nem mondható el, ha a SiS 645-höz hasonlítjuk...

AOpen AX4B Pro: Black Beauty

Az alaplapok

Az összefoglaló táblázatban a kényelmesebb tájékozódást elősegítendő – ugyanis a visszajelzésekből sokszor az derül ki, hogy egyesek csak a táblázatot lesik – szerepelnek az alábbi adatok, mégis fontosnak érzem az összefoglalásukat még a teszteredmények elemzése előtt.

Mindegyik alaplap Socket 478-as foglalattal volt kiszerelve, hiszen a Socket 423 idén februárban már hivatalosan is nyugdíjba vonult.

Ugyancsak mindegyiken 400 MHz-es a rendszerbusz (négyszeresen pumpált 100 MHz-es) az 1,8 GHz-es, Willamette magos Pentium 4 processzorunk meghajtásakor. A táblázatban a feltüntetett ATX tápegységigény némi magyarázatot igényel.

Egy alaplapot akkor minősítettünk ATX 2.01-es (azaz Pentium 4-es csatlakozók nélküli) tápot igénylőnek, ha kizárólag ATX 2.01-es tápcsatoló (egy darab 20 tűs) volt rajta, vagy az ATX 2.03 szabványúak mellett volt egy segéd, négytűs tápcsatlakozója is. Minden más esetben ATX 2.03 került feltüntetésre.

Ahogyan a korábbi tesztekben, most sem próbáltam ki, elmennek-e az egyes alaplapok a kiegészítő ATX 12V csatlakozó rádugása nélkül, mert ilyenkor a takarékosság oltárán feláldozhatjuk a rendszerünk stabilitását – még akkor is, ha éppenséggel jobbfajta lap van a gépünkben. Ha feltétlenül spórolni akarunk azzal, hogy ragaszkodunk a régi ATX 2.01-es tápunkhoz, akkor válasszunk ennek megfelelő Pentium 4-es alaplapot.

Asus P4B266: a legdrágább e vidéken

Ami a nem hivatalos 533 MHz-es (133 MHz quad pumped) rendszerbusz támogatását illeti, azokat az alaplapokat tekintettem ilyennek, amelyek explicite is támogatták ezt az órajelet, például külön jumperrel, vagy a BIOS megfelelő szekciójának kialakítása erre engedett következtetni.

Nagy általánosságban persze elmondható, hogy ha minőségi alkatrészeket használunk,

i

- ALi Aladdin P4: www.ali.com.tw/eng/products/corelogic/aladdin-p4.htm
- Intel i845D: www.intel.com/design/chipsets/845
- SiS 645: www.sis.com/products/chipsets/oa/pentium4/645.htm
- Via P4X266: www.viatech.com/en/apollo/P4X266.jsp

és az alaplapunk támogatja az FSB órajelének 133 MHz-re való feltolását, akkor használhatunk 533 MHz-es rendszerbuszos procikat.

Csakhogy nem ilyen egyszerű ez a sztori. Egyelőre maradjunk annyiban, hogy a jelenlegi készletek hivatalosan *nem* támogatják a valamikor a második negyedév második felében piacra kerülő 533 MHz-es FSB-jű Pentium 4-eket.

Az első, hivatalosan is 533-képes chipkészlet az i850-E és

ECS P4VXAD: SiSegő Elitegroup

a SiS 646 lesz – legalábbis a jelenlegi állás szerint.

DDR333, avagy PC2700

Egyelőre egyik vizsgált chipkészlet/alaplap sem támogatja az UDMA-133 IDE szabványt (legfeljebb IDE RAID vezérlőn keresztül maga a lap).

A DDR333 memóriákat is csak a SiS 645 készlet kezeli. Mivel a hazai piacon még egy ideig biztosan nem fognak elterjedni a PC2700-as DDR SDRAM modulok (egyrészt várhatóan drágák lesznek, másrészt még Amerikában is hiány van belőlük), mindegyik deszkát az átlagosnak mondható PC2100 (DDR266) CL2,5-ös memóriával teszteltem. Az újdonságokra szélsebesen lecsapó olvasóink kedvéért azonban az MSI 645 Ultráját lemértem egy DDR 333-as Kingmax modullal is, hogy látható legyen, mit hoz a 66 MHz-cel gyorsabb memória SiS 645 chipkészlet és 1,8 GHz-es Pentium 4 esetén. Az eredmények, és a kiszámolt százalékos növekmények láthatók a kiegészítő táblázatban (Memória és sebesség). Amit itt és most le lehet szögezni: a lemért párosítás alig profitált a gyorsabb memóriából. Valószínű, hogy a két memóriatípus ára között jóval nagyobb lesz az eltérés a gyorsulás százalékos mértékénél.

Epox EP-4BDA: szemet szúr

Epox EP-4SDA: túlfeszültség

Ettől függetlenül az alaplapok végső elbírálásánál többletképességnek, illetve értéknövelő tényezőnek számított a PC2700 szabvány hivatalos támogatása. Egyébiránt van az éremnek másik oldala is: ha egy PC2100-ig használható lapba DDR333-as memóriát rakunk, lényegesen javulnak a tuningkilátásaink. Pláne ha figyelembe vesszük a piacra került 1,6A és 1,8A GHz-es Northwood processzorok remek tuningolhatóságát. Ez azonban újabb zaftos sztori – másik cikk keretében valószínűleg még visszatérünk rá.

A tételes lista

AOpen AX45-V: a teszt legvisszafogottabb teljesítményű SiS 645-ös alaplapja, ám ennek megfelelően az ára is érezhetően kedvezőbb az osztályában futókénál. Sőt nyugodtan mondhatjuk, hogy az AOpen minőségével és 2 év garanciával megtámogatott AX45-V-ért nagyon jó ár a bruttó 36 ezer forint. Persze ezért a pénzért ne várjunk különösebb extrákat, sőt a nyomtatott kézikönyv is áldozatául esett az „egyszerűsítésnek", ám a Norton Antivirus bizonyára sokaknak jól jön majd.

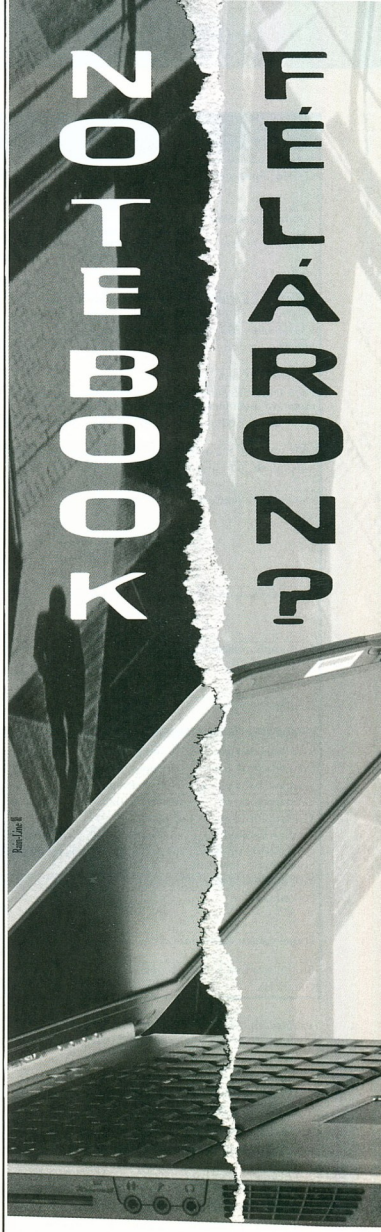
Ami az AX45-V Sysmark 2001-ben mért eredményeit illeti, a tesztfutásnál a Szisszi notóriusan kivágta magát a Netscape egyik scriptjéből, és feltétlenül haza akart látogatni a gyártója webhelyére. Honvágya lehetett. E probléma nem fagyási eredetű, illetve többszöri futtatás esetén is mindig ugyanott jelentkezett, ezért inkább a Sysmark makacsságának tudható be ez, mint az alaplap problémájának.

A Netscape a második körben, az Office Productivity csomagban bukkan fel, így az Internet Content Creation eredményét megadta a mérőprogram, és ebből az értékből, illetve a többi SiS 645-ös alaplap hasonló futáseredményeiből nagyjából következtetni lehet az AX45-V másik két Sysmark 2001-es eredményére is.

●

AOpen AX4B Pro: az AOpen eme alaplapja (ahogyan a cég minden Pro jelzésű deszkája) a stabilitás és a biztonságos keretek közötti processzortuning jegyében fogant. Erre a kézikönyve is kitér, részletesen taglalva a fenti célok elérése érdekében tett tervezésbeli erőfeszítéseket.

A tápegység felől érkező túlfeszültség kivédését elősegítő robusztus



www.portocom.hu

PORTOCOM NOTEBOOK

Legtöbb érték, plusz a notebook

☎ (06 1) 203 9269

Műszaki adatok és mérési eredmények

Műszaki adatok Gyártó, típus	AOpen AX45-V	AOpen AX4B Pro	Asus P4B266	ECS P4VXAD	Epox EP-4BDA
A termék weboldala	www.aopen.com /products/mb /ax45-v.htm	www.aopen.com /products/mb /ax4bpro.htm	www.asus.com.tw /mb/socket478 /p4b266/overview .htm	www.ecs.com.tw /products/p4vxad .htm	www.epox.com /html/english /products /motherboard /ep-4bda.htm
CPU-foglalat, chipkészlet, rendszerbusz órajele	Socket 478, SiS 645, 400 MHz	Socket 478, Intel i845D, 400 MHz	Socket 478, Intel i845D, 400 MHz	Socket 478, Via P4X266, 400 MHz	Socket 478, Intel i845D, 400 MHz
533 MHz-es FSB nem hivatalos támogatása	●	○	●	○	○
Méret	normál ATX, 305x218 mm	normál ATX, 305x244 mm	normál ATX, 305x230 mm	normál ATX, 305x244 mm	normál ATX, 305x245 mm
Igényelt ATX tápegység	ATX 2.03	ATX 2.03	ATX 2.01	ATX 2.01	ATX 2.03
DDR DIMM foglalatok száma/maximálisan támogatott memória mennyisége, támogatott DDR szabványok	3/3 Gbyte, PC1600/2100/2700	3/2 Gbyte, PC1600/2100	3/2 Gbyte, PC1600/2100	3/3 Gbyte, PC1600/2100	2/2 Gbyte, PC1600/2100
AGP 4x/PCI/CNR foglalatok/UDMA-100-as csatornák száma	1/6/1/2	1/5/1/2	1/6/1/2	1/5/1/2	1/6/1/2
USB 1.1/USB 2.0/soros/párhuzamos csatolók száma	2/0/1/2	2/0/2/1	2/4/2/1	2/0/2/1	2/0/2/1
Integrált AC'97 hangvezérlő	●	●	6 csatornás CMedia PCI hangvezérlő	●	●
Extrák, különlegességek	fedélzeti beeper	Dr. Voice diagnosztika, Watch Dog Timer, Frequency Isolation Wall	SPDIF ki-/bemenet külön panelen, Smart Card, Secure Digital memóriakártya és Memory Stick támogatása	○	feltűnő hordtáska, PC Health on POST
A mellékelt nyomtatott kézikönyv minősége	csak Easy Installation Guide, teljes gépkönyv a mellékelt CD-n	jó	nagyon jó	jó	nagyon jó
Fontosabb mellékelt szoftverek	AOpen Bonus Pack, Norton Antivirus 2002 OEM	AOpen Bonus Pack, Norton Antivirus 2002 OEM	PC Cillin 2000, Cyberlink audio-video csomag	PC Cillin, CD Ghost, Recovery Genius	PC Cillin, Norton Ghost
Tuningolhatóság	○	közepes	nagyon jó (JumperFree)	elégséges	nagyon jó
Mérési eredmények					
Sysmark 2001 patch 3 – Official Run	n. a.	154 pont	159 pont	149 pont	156 pont
Sysmark 2001 patch 3 – Internet Content Creation	166 pont	163 pont	170 pont	160 pont	171 pont
Sysmark 2001 patch 3 – Office Productivity	n.a.	146 pont	149 pont	139 pont	142 pont
3DMark 2000 v1.1 – 640x480/16 bit	9917 3D mark	9953 3D mark	9982 3D mark	9510 3D mark	9962 3D mark
3DMark2001 – 640x480/16 bit	4711 3D mark	4830 3D mark	4888 3D mark	4470 3D mark	4909 3D mark
Vulpine GLMark v1.1 – 640x480/16 bit, Low Detail	94,0 képkocka/s	95,6 képkocka/s	96,6 képkocka/s	94,3 képkocka/s	96,6 képkocka/s
Quake III Team Arena 1.27h – Fastest grafika, 640x480/16 bit, timedemo 1, mpdemo1	160,8 képkocka/s	165,3 képkocka/s	166,2 képkocka/s	152,5 képkocka/s	166,1 képkocka/s
Kereskedelmi adatok					
Forgalmazó	RCE ☎ 309-4700	RCE ☎ 309-4700	Ramiris (disztributor)	DTK Computer ☎ 412-3400	Herta ☎ 322-2232
Forgalmazó weboldala	www.rce.hu	www.rce.hu	n. a.	www .dtkcomputer.hu	www.herta.hu
Bruttó (ajánlott) kiskereskedelmi ár	36 130 Ft	49 000 Ft	64 990 Ft	37 375 Ft	55 800 Ft
Garancia	2 év	2 év	3 év	18 hónap	2 év

Tesztkonfiguráció: 1,8 GHz-es Intel Pentium 4 Willamette processzor, Coolink Cool 401 CPU-hűtő, 256 Mbyte PC2100-as CL2,5-ös DDR SDRAM, Elsa Gladiac-32 videokártya, Sound Blaster Live! 5.1 Player hangkártya, IBM DTLA-307030 merevlemez, Pioneer DVD-105S DVD-olvasó, ATNG ATX 2.03

áramkörökön felül további extrája a Prónak a Dr. Voice hangos bootdiagnosztikai rendszer, amelynek parányi hangszóróját az alaplapra építették.

Mondjuk az angol szövegből semmit sem értettem egy előidézett hibánál, mindössze a mondat végét: „...have a problem". Erre akkor is rájöttem volna a sötét képernyőből, ha nem mondja a szintetikus női hang...

Az AX4B Pro fekete nyákjának (a másik AOpen lap is ilyen színű) hivatalos neve Black Beauty PCB, azaz „Fekete Szépség nyomtatott áramköri lap". Hiába, az Asus már lefoglalta a Black Pearl elnevezést, így újítani kellett. Régebben ez a szín egyébként „military grade black" néven futott a cég webhelyén. Jó, hogy eszembe jut, ugyanis ha a Cebiten találkozom az AOpen-esekkel, rá fogok kérdezni, hogy ez mitől military grade.

E főleg pozitív jellemzők mellett még két fontos sajátossága van az alaplapnak.

Az egyik a kiegyensúlyozottan jó teljesítmény (ami inkább a játékok felé billenti a mérleget), a másik a kategóriájában igencsak kedvező ár. Különösebben nem mondanék semmiféle ajánlást a laphoz, ugyanis az AOpen alaplapjainak megvan itthon a maga rajongótábora – kicsiny ugyan, ám elvárásai annál rigorózusabbak. Érdekes, hogy az a két ember, akit én személy szerint ismerek és AOpenre esküszik, megélhetési szinten foglalkozik PC-s szoftverekkel...

●

A mezőny egyik leggyorsabb alaplapját i845D chipkészlet köré építették. Az Asus P4B266 szintén a mezőny átlaga fölé emelkedik szolgáltatásaival: USB 2.0 vezérlő az alaplapon, SPDIF ki/bemenet, mindenféle memória és biztonsági funkciókat engedélyező kártyák támogatása – természetesen a szokásos és már elvártnak tekinthető alapképességek mellett.

Aki ezt az alaplapot veszi, valószínűleg nem fogja kihasználni az integrált hatcsatornás hangvezérlőt,

Epox EP-4SDA	Mercury KOB P4X266 NFSX	✔ MSI 645 Ultra	MSI 845 Ultra-AR	Shuttle AB40	Shuttle AV40	✔ Soltek SL-85DR-C	Tomato A845DD
www.epox.com /html/english /products /motherboard /ep-4sda.htm	www.kobian.com /pr_mb _p4x266nfsx.html	www.msi.com.tw /products /mainboard /mainboard .php?model =MS-6547	www.msi.com.tw /products /mainboard /mainboard .php?model =MS-6398	www .shuttleonline.com /spec.php3?model =ab40gt	www .shuttleonline.com /spec.php3?model =av40	www.soltek.de /English/product /85dr-c.htm	www.zida.com /product /A845DD.htm
Socket 478, SiS 645, 400 MHz	Socket 478, Via P4X266, 400 MHz	Socket 478, SiS 645, 400 MHz	Socket 478, Intel i845D, 400 MHz	Socket 478, Intel i845D, 400 MHz	Socket 478, Via P4X266, 400 MHz	Socket 478, Intel i845D, 400 MHz	Socket 478, Intel i845D, 400 MHz
●	○	○	○	○	○	●	○
normál ATX, 305x245 mm	normál ATX, 305x244 mm	normál ATX, 305x220 mm	normál ATX, 305x230 mm	normál ATX, 305x244 mm	normál ATX, 305x244 mm	normál ATX, 305x210 mm	normál ATX, 305x220 mm
ATX 2.01	ATX 2.01	ATX 2.03	ATX 2.03	ATX 2.03	ATX 2.03	ATX 2.01	ATX 2.03
3/3 Gbyte, PC1600/2100/2700	3/3 Gbyte, PC1600/2100	3/3 Gbyte, PC1600/2100/2700	3/2 Gbyte, PC1600/2100	2/2 Gbyte, PC1600/2100	3/1,5 Gbyte, PC1600/2100	2/2 Gbyte, PC1600/2100	2/2 Gbyte, PC1600/2100
1/6/0/2	1/5/1/2	1/5/1/2	1/5/1/2 (+2 UDMA/133)	1/5/0/2	1/5/0/2	1/6/1/2	1/6/1/2
2/0/2/1	2/0/2/1	4/0/2/1	4/0/2/1	4/0/2/1	4/0/2/1	2/0/2/1	2/0/2/1
●	●	●	CMedia 6 csatornás PCI hangvezérlő	CMedia 6 csatornás PCI hangvezérlő	●	●	●
brutális túlfeszültségadási lehetőségek, PC Health on POST	○	D-Bracket, Fuzzy Logic III, Live Update, PC Alert III	D-Bracket, Fuzzy Logic III, Live Update, PC Alert III, Promise IDE RAID ATA/133 vezérlő	külön kivezetés a hatcsatornás hangvezérlő közép/mély csatornájának megszólaltatásához	○	RedStorm o/c Utility, Memory Stick, Secure Digital Card támogatása	○
nagyon jó	közepes	jó	nagyon jó	közepes	közepes	jó	elégséges
PC Cillin, Norton Ghost	PC Cillin, CD Ghost	PC Cillin	PC Cillin	○	○	PC Cillin 2000, Virtual Drive, Drive Image 4.0, Partition Magic 6.0	Narton Antivirus 2001 OEM
nagyon jó	közepes	jó	jó	közepes	jó	nagyon jó	elégséges
151 pont	149 pont	152 pont	155 pont	157 pont	150 pont	159 pont	157 pont
166 pont	163 pont	166 pont	166 pont	167 pont	162 pont	170 pont	169 pont
137 pont	137 pont	139 pont	144 pont	147 pont	139 pont	148 pont	146 pont
10041 3D mark	9048 3D mark	10118 3D mark	9931 3D mark	9768 3D mark	9114 3D mark	9830 3D mark	9873 3D mark
4750 3D mark	4449 3D mark	4813 3D mark	4859 3D mark	4817 3D mark	4490 3D mark	4935 3D mark	4862 3D mark
94,2 képkocka/s	93,3 képkocka/s	95,4 képkocka/s	95,5 képkocka/s	95,5 képkocka/s	93,4 képkocka/s	96,6 képkocka/s	95,6 képkocka/s
162,9 képkocka/s	150,2 képkocka/s	165,4 képkocka/s	163,1 képkocka/s	162,7 képkocka/s	152,7 képkocka/s	166,1 képkocka/s	163,3 képkocka/s
Herta ☎ 322-2232	Mercury Magyarország ☎ 221-3020	Kelly-Tech ☎ 350-1246	Kelly-Tech ☎ 350-1246	Juventus Team ☎ 469-5847	Juventus Team ☎ 469-5847	Kelly-Tech ☎ 350-1246	Interboard ☎ 412-3100
www.herta.hu	n. a.	www.kellytech.hu	www.kellytech.hu	www .juventus-team.hu	www .juventus-team.hu	www.kellytech.hu	www.interboard.hu
43 650 Ft	31 875 Ft	44 690 Ft	58 440 Ft	46 250 Ft	40 380 Ft	51 290 Ft	42 490 Ft
2 év	2 év	3 év	3 év	2 év	2 év	1 év	1 év

300 W-os tápegység, angol Windows 98 SE, DirectX 8.0a, Intel Chipset Software Installation Utility v3.20.1008, Intel Application Accelerator 1.0.2052.0, Nvidia Detonator 21.83, SiS AGP driver 1.09m, Via 4-in-1 4.37v.

inkább különálló kártyát illeszt a rendszerébe – mindenesetre biztonsági tartalékként ott van, ha kipukkadna egy izgalmas lövöldözés közben a dedikált hangkártyánk. A P4B266 tuninghajlandóság szintjén hozza a szokásos Asus-minőséget, lehet majd bele pakolni a fentebb említett Northwoodokat tuningolás végett.

A tapasztaltak alapján az alaplappal meg voltam elégedve, ám magas ára bizonyosan sokakat el fog rettenteni a szolgáltatásai széles köre ellenére.

Az Asus P4B266 a hardcore játékosok és a biztonságos processzortuningot előnyben részesítők Pentium 4/DDR-es alaplapja. Nem véletlenül, ugyanis ez a két felhasználói kör hajlandó leginkább arra, hogy megvegye a tesztmezőny legdrágább alaplapját.

●

ECS P4VXAD: a hazai piacon nagyon keresett K7S5A testvére. Mindkét lapot az Elitegroup gyártja, csak a K7S5A-val ellentétben a P4VXAD a Pentium 4/DDR kombót kiszolgáló platform, a Via P4X266 chipkészletre alapozva.
A P4X266-os alaplapok közül hátulról a második teljesítményben, de árban is – ezzel a Mercury termékének közvetlen versenytársává válik. Nagyjából annyival gyorsabb az ECS lapja a Mercuryénál, mint amennyivel drágább.

A P4VXAD az olcsó Pentium 4/DDR alaplapot keresők ésszerű kompromisszumon alapuló megoldása. Az Elitegroup (ECS) név hallatán a hazai felhasználók egy része hajlamos elhúzni a száját. Nekik valószínűleg az sem pozitívum, hogy Via chipkészlet dobog benne. A kétkedőket azonban meg kell nyugtatnom: a P4VXAD-vel sem kompatibilitási, sem stabilitási probléma nem merült fel – legalábbis a teszt cirka három órája alatt.

●

Az Epox EP-4BDA ismét fajsúlyos gyártótól származó versenyző a látóterünkben. Intel i845D készlet és meglehetősen jó teljesítmény jellemzi. Tagadhatatlan azonban, hogy

gyorsaságban némileg elmaradt az Asus és a Soltek hasonló chipkészletű termékeitől.

További kritikai észrevételem – ez egyben a Soltek alaplapját is érinti –, hogy csak két DDR DIMM memóriafoglalat van rajta. Noha képes akár 2 Gbyte-nyi memória befogadására is, ám a hazai viszonyokat ismerve itthon leginkább a 256 megás modulokat lehet kapni, illetve ezek az igazából megfizethetőek az átlag felhasználónak. Magyarán, ha megvettük és beletettük a két 256 megás modult a gépbe,

Mercury KOB P4X266 NFSX: szereld magad!

akkor később már csak úgy tudunk bővíteni, ha egy meglevő modult kiveszünk.

Az Epoxnál folyamatosan variálnak valamit az alaplapok csomagolásával.

Az EP-4BDA-t például neonzöld és narancssárga színvilágú hordtáskában (amibe az alaplap amúgy katonai zöld alapszínű doboza rakható) kaptuk. A boltok polcain kétség-telenül felkelti a figyelmet, ám esztétikai érzékünk talán kicsit háborog, ha ránézünk. Persze ez legyen

MSI 645 Ultra: begyorsul

a legnagyobb hibája egy alaplapnak. Az Epox EP-4BDA-ja általam megbecsült gyártótól származó, a memóriafoglalat problémájától eltekintve hibátlan alaplap. Teljesítménye és ára átlagosnak mondható a minőségi i845D-s lapok piacán. Tipikusan olyan alaplap, amelyikre nem akarok senkit se rábeszélni – ahogy lebeszélni sem. Zárszóként talán még annyit: létezik egy 4BDA2+ jelű alváltozata, amelyen pluszban IDE RAID vezérlő (UDMA-133 támogatás is) és fedélzeti, numerikus diagnosztikai egység van. Ezért nagyjából öt ezressel kell többet fizetni, mint a sima változatért.

●

Az Epox EP-4SDA a gyártója fenti alaplapjától elmarad teljesítményben, ugyanakkor olcsóbb is. Azonban teljesítménye kevésbé marad el a 4BDA-étól, mint az ára – ez ugyebár előnyös. Osztályában kikap az MSI lapjától, ám az olcsóbb kategória berkein belül könnyedén übereli a Via P4X266-ra épülő versenyzőket.

A lapon helyet kapó SiS 645 készlet révén a 4SDA hivatalosan is támogatja a PC2700 szabványú memóriákat, ami újabb pozitívum a teszt teljes mezőnyét tekintve. És három DDR DIMM foglalat – yessss! Amiben a 4SDA a mezőny fölé emelkedik bizonyos szempontból, az a tuningolhatóság.

A tuninglehetőségek bőséges tárházában azonban a legmegdöbbentőbb az egyes részeknek adható túlfeszültség mértéke. A CPU magjába jutó feszültség maximum 1,925 V lehet (összehasonlításként: az átlag 1,85 V, az alapérték pedig 1,75 V). Ezt azonban még az Asus P4B266-ja is tudja a mezőnyből, sőt még ennél többet is: 2,1 V-ot enged. Ám az AGP-be juttatható 2,2 V (alapérték: 1,5 V), és a memóriába pumpálható 3,2 V (alapérték: 2,5 V) egyedülálló. Ezek nagyon durva értékek. Az biztos, hogy ezen nem fog megbukni a tuningunk (hacsak le nem ég menet közben az AGP kártya vagy a memóriamodulok haja). Remek szolgáltatáskör – de bánjunk vele csínján.

Az Epox EP-4SDA-ja jó árszintű, megfelelő teljesítményű Pentium 4/DDR-es deszka. Itt szeretném leszögezni a net fórumain felbukkanó mindenféle pletykáknak hitelt adó olvasóinknak: a SiS 645 chipkészlet maximálisan stabil, a nálunk járt, ilyen készletű alaplapokkal semmiféle probléma nem merült fel. (A legnagyobb „probléma": Sysmarkban elmaradt a teljesítménye az i845D-étől.)

●

Mercury KOB P4X266 NFSX: a Mercury prezentálta tesztünk legolcsóbb és egyben leglassabb alaplapját. A Via P4X266 készletre épített alaplap színvilágában az ECS szilvakékjére hasonlít, így legalább ebben nem tudnak versenyezni. A KOB P4X266-nál ütköztem abba a gondba, hogy az alaplaphoz külön adott műanyag CPU-hűtő bölcsőt még komolyabb erő alkalmazásával sem tudtam ráapplikálni az alaplapra – egyszóval maradt a szilikonpasztás, cuppantós módszer a teszt idejére. Sajnos a jelenség nem egyedi, más márkánál is tapasztalható volt (bár nem a mostani tesztünkben). Ezért beszéltem az egyik ilyen „bölcsőbugos" alaplap forgalmazójával. Ő elismerte a probléma létét, és azt mondta, hogy fel lehet rakni, de elég komoly ráhatást kell gyakorolni az egységre. Szóval, lehet erőlködni. Ha nem sikerül megfelelő mértékben a vájatokba küldeni a bölcső pöckeit, akkor a hűtő bordája nem érintkezik a processzor felületével. Tehát minden ilyen esetben fokozott óvatossággal kell eljárni!

MSI 845 Ultra-AR: RAIDesítve

A kifejezetten olcsó, visszafogott teljesítményű Mercury KOB P4X266 NFSX a maga ATX 2.01-es tápegység-igényével, 3 memóriafoglalatával (azaz lehet indítani kisebb kapacitású

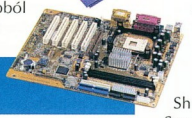
Memória és sebesség

Gyártó, típus	MSI 645 Ultra PC2100 (DDR266) memóriával	MSI 645 Ultra PC2700 (DDR333) memóriával	A növekmény százalékban (egészre kerekítve)
Sysmark 2001 patch 3 – Official Run	152 pont	155 pont	2%
Sysmark 2001 patch 3 – Internet Content Creation	166 pont	171 pont	3%
Sysmark 2001 patch 3 – Office Productivity	139 pont	140 pont	1%
3DMark 2000 v1.1 – 640x480/16 bit	10118 3D mark	10495 3D mark	4%
3DMark2001 – 640x480/16 bit	4813 3D mark	5055 3D mark	5%
Vulpine GLMark v1.1 – 640x480/16 bit, Low Detail	95,4 képkocka/s	98,0 képkocka/s	3%
Quake III Team Arena 1.27h – Fastest grafika, 640x480/16 bit, timedemo 1, mpdemo1	165,4 képkocka/s	177,1 képkocka/s	7%

modulokkal), valamint probléma nélküli stabilitásával az olcsó Pentium 4/DDR rendszerek építőinek figyelmét keltheti fel.

●

MSI Ultra 645: a teszt leggyorsabb SiS 645 készletű alaplapja, emellett az ára is versenyképes a többi hatnegyvenötös között, sőt a mezőny egészében is. A már megismert PC2700 szabványú modulok támogatása mellett alapból a négy USB 1.1-es port



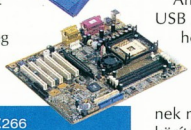
Shuttle AB40: hangsúly az audión

és a D-Bracket a könnyűsúlyú extrái az alaplapnak.
A három DIMM foglalat jól jöhet a jövőbeni bővítésnél, amit 3 év garanciaidő is támogat.

Sok egyebet nem lehet, de nem is kell elmondani a 645 Ultráról. Ez az alaplap költséghatékony és stabil befektetés azok számára, akik szembe kívánnak nézni a Pentium 4/DDR kihívásával.

●

MSI 845 Ultra-AR: több szót érdemel a Microstar másik lapja, a 845 Ultra-AR. Mint nevéből is kitűnik, ezt a deszkát az i845D köré építették. Teljesítményben némileg elmarad a teszt leggyorsabb 845-



Shuttle AV40: ürjáró P4X266

öseitől, de az átlagot tekintve nincs oka szégyenkezésre.

Ára, amelyben 3 év garancia is benne foglaltatik, nagyon kedvezőnek mondható. Kitűnően tuningolható alaplap, megfejelve hatcsatornás CMedia PCI hangvezérlővel (ami az általánosan használt AC'97-nél jobb hangot présel ki magából – a véleményem további részét lásd az Asus alaplapnál).

Igazán nagy durranás az UDMA-133-at támogató, Promise chipes IDE RAID vezérlő, valamint itt is megvan az én személyes szívügyem, a három DDR DIMM foglalat.

Az MSI 845 Ultra-AR jó ár/teljesítmény/szolgáltatás arányú alaplap, nyugodt szívvel ajánlom a 8 IDE csatornára vágyó, Pentium 4/DDR-ben gondolkodó olvasóinknak.

Shuttle AB40: ismét egy Intel i845D-s termék, ám ezúttal a Spacewalker szériából.
Az MSI lapjához hasonló teljesítményű, szintén PCI hangvezérlős és négy USB 1.1 portos, ám a Microstar termékéhez képest kevesebb DIMM foglalat van rajta. Visszafogottabbak a tuninglehetőségei, nincs rajta IDE RAID vezérlő, és egy évvel rövidebb a garanciaideje – ennek megfelelően olcsóbb is annál.

A Shuttle AB40-je azok számára jó választás, akik nagyon jó teljesítményű Pentium 4/DDR-es alaplapot szeretnének venni (és leginkább i845D szettel), ám nincs szükségük különösebb extrákra.

●

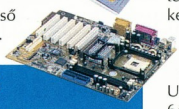
Shuttle AV40: a második Spacewalker lapon már Via P4X266 készlet dolgozott, és teljesítménye is ennek megfelelően alakult – a mezőny alsó felében végzett. A négy USB 1.1-es port mellett egyéb érdekességet nem vonultatott fel, így ára is visszafogott, és az ECS alaplapjának a kategóriájában versenyez.

●

Soltek SL-85DR-C: a fényes dobozba csomagolt SL-85DR-C az Asus alaplapjának a teljesítményszintjét hozza, annak árcédulája nélkül. Tuningolhatóságban az Asushoz hasonlóan szintén erős, és ugyancsak i845D chipkészletű.

Amivel kevesebb a P4B266-nál, az az USB 2.0-s portok támogatása, és hogy mindössze két DIMM foglalata van, illetve garanciaideje 1 év.

A Soltek SL-85DR-C-nek még a szoftverkörítése is gyakorlott felhasználóért kiált, ezért ezt a terméket a teljesítményorientált Pentium 4/DDR-t kereső olvasóinknak ajánlom.



Tomato A845DD: szűk paradicsom

Erős tuninghajlam a felhasználó részéről nem akadály.

●

Tomato A845DD: a Pentium 4/SDR alaplapok cikkünk elején említett tesztjében szereplő Tomato A845SD hasonmása az A845DD – de utóbbin már az Intel DDR-es 845-je dolgozik, a komolyabb teljesítmény érdekében.
A két alaplap hasonló fizikai felépítése

A teszthez használt alkatrészeket a Senorg által biztosított tesztkonfigurációból használtuk fel. Az 1,8 GHz-es Intel Pentium 4 processzort és a 256 Mbyte-os PC2100-as DDR SDRAM memóriamodult a Bluefish, a Coolink Cool 401 hűtőt és az ATX 2.03-as, 300 W-os ATNG tápegységet a Kelly-Tech biztosította számunkra.

abban is kiütközik, hogy a 845DD-nél is pontosan reprodukálódott az ATX 12V csatlakozó és az alaplapi tekercs párharca, ami már az SDRAM-os kollégáját is jellemezte. Ráerőltettem.

Az alaplap tisztességes teljesítményt nyújtott stabilitási problémák nélkül, ez alapján a Tomato márkanév viszonylag alacsonyabb presztízse ellenére a termék vételára megfelelőnek tűnik. A többi i845D-s laphoz képest kedvezőbb vételárban mindenesetre komoly szerepe lehetett annak, hogy az A845DD

Soltek SL-85DR-C: viharzik

mindenféle extra nélkül jön, csomagolása és kézikönyve sem a hedonista hagyományokat idézi.

Tipp nélkül

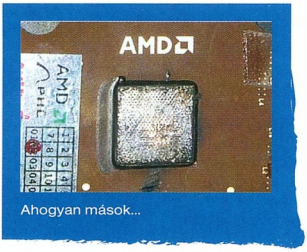
Habár a tesztben szereplő bő tucatnyi alaplap között jó pár használható darab akadt, ám egyikkel sem voltam tökéletesen megelégedve. Ennek következtében e teszt egyik versenyzője sem kapott CHIP-TIPP-et. Azonban adunk két vásárlási ajánlatot. Bár volt a mezőnyben olyan alaplap, amelynek teljesítménye és szolgáltatásai teljesen rendben voltak, de az árát túl magasan szabták meg. Előfordult ennek fordítottja is: egy teljesítmény és ár szempontjából is kedvező deszka valamilyen téren alulmúlta az átlagos vagy elvárható specifikációkat. A költséghatékony termék kategóriájában az MSI 645 Ultra kap ajánlást. MSI-minőség, a SiS 645 maximális kihajtása, emészthető ár és jó teljesítmény jellemzi ezt a lapot. 3 éves garancia biztosítja a befektetés biztonságát, emellett később akár PC2700-as memóriával is fickósítható. A teljesítmény kategóriájában a Soltek SL-85DR-C-t tudom ajánlani. Játék és munka területén egyaránt nagyon gyors, ára is rendben van, tuningolhatósága pedig rendkívüli. Memóriavásárláskor azonban vigyázni kell vele: nem árt, ha 512 Mbyte-os modullal nyitunk...

Tűzhalál

Az előző számunkban közzétett második platformtesztünk keretében némi baleset során kivégeztem egy AMD Thunderbirdöt. Miután letöltöttem büntetési tételemet a szerkesztőségi szoba sarkában, megosztom olvasóinkkal azokat a jó tanácsokat, amelyeknek általam való betartása megmentette volna a Thunderbirdöt a Jeanne D'Arc-i sorstól.

Rixer György

A „baleset" utáni első – vagyis második, közvetlenül a káromkodások utáni – gondolatom az az AMD-s reklámplakát volt, amelyet jó egy évvel ezelőtt lehetett nyerni az AMDZone nevű webhelyen. Szilaj fantasy harcost ábrázolt, közepén felirat: *Built to Annihilate* – a duronos változaton kevésbé kemény harcos, *Built to Destroy* felvezetéssel. Közelebbi ismeretséget kötve az AMD Thunderbird leégés elleni védelmével, pontosabban annak hiányával, gondolatban *Built to be Annihilated*re voltam kénytelen ferdíteni a szlogent.



Ahogyan mások...

Először azt nézzük át, hogy korunk komolyabb teljesítményű asztali PC-s processzorait milyen belső védelemmel látják el leégés ellen.

Veszélyeztetett fajok

Három processzor jön szóba. Kezdjük stílszerűen az AMD Thunderbirdjével! Lényegében semmi ilyesféle védelemmel nem bír, ráadásul a magja viszonylag kis felületen adja le a hőjét. Emiatt még a hűtőventilátor leállása esetén is pillanatok alatt megugrik a mag hőellenállása és hőmérséklete.

Az AMD technikai dokumentációiban leírtakkal ellentétben nem 90–95 Celsius-fokon „pukkadnak ki" a Thunderbirdök, a leégésük inkább 150 Celsius fölött következik be, ám a hivatalos értékek fölé érve szinte bizonyosak lehetünk a fagyásban, illetve a szilícium degradálódásában, ami a processzor élettartamának jelentős lerövidüléséhez vezet.

Ha a hűtőventilátort tartó hűtőbordát rögzítő, extrém leszorító erejű kar letépi az alaplap foglalatának tartópöckét (sajnos ez viszonylag gyakori), és messzire repül a hűtő a processzorról, akkor a gép bekapcsolt állapotában nagyjából egy-másfél másodpercünk marad az áramtalanításra attól a pillanattól számítva, hogy a hűtőborda elvált a processzormagtól.

Sajnos amikor azt halljuk, hogy a hűtő koppan a videokártyánkon, és azt észleljük, hogy lefagyott a gép, már veszítettünk nagyjából egy teljes másodpercet. Hozzávéve ehhez a döbbenetet plusz a reakcióidőt: a megfelelő reagálás teljesen lehetetlen.

A kiégésre megadott fenti időtartam abból számolható ki, hogy szobahőmérsékleten a Thunderbirdök hőmérséklete mindenféle hűtő nélkül, de áramot felvéve másodpercenként nagyjából 85 Celsiusszal emelkedik (egy bizonyos határig, amíg még intakt a szilícium).

Egy átlagos hűtő egy komolyabb Thunderbirdöt 45–50 fokon tart működés közben, ehhez jön az első hűtetlen másodperc 85 fokja, és így tovább...

Az Athlon XP hasonló sztori, a különbség mindössze az, hogy ezt a processzort már felvértezték olyan áramkörrel, amely vele együttműködő alaplapi áramkör esetén képes elvenni a feszültséget a magtól, ha drasztikusan megemelkedik annak hőmérséklete.

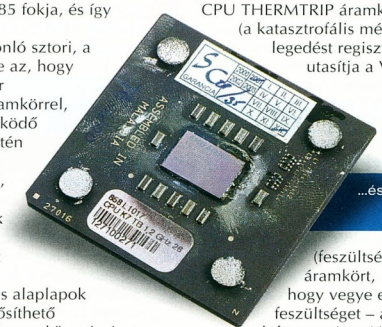
E megoldásnak két hátulütője van. A jelenlegi Socket A-s alaplapok elenyésző része minősíthető „együttműködésre képesnek", másrészt ugyanaz a probléma merül fel itt is, mint az átlagos alaplapi BIOS-okban megtalálható *Shutdown Temperature* megoldásoknál. Nevesítve a reakcióidő.

A hőmérséklet-érzékelő dióda csak nagyjából negyed másodperces késéssel tudja jelenteni a drasztikus hőmérséklet-emelkedést, és a megfelelő reagálás a CPU és az alaplap részéről is némi időt vesz igénybe.

Az optimális megoldásoknál is nagyjából háromnegyed másodperc szükséges a drasztikus hőmérséklet-emelkedés kezdetétől az áram elvételéig. Nagyjából 65–75 fok táján üt be ez az áramkör, ebből kiszámolható, hogy csak akkor menekül meg a processzorunk, ha nagy mázlink van...

Az Intel Pentium 4-eket tekinthetjük a legjobban óvott PC-s processzoroknak, ugyanis kétszintű védelemmel vannak felvértezve kiégés ellen, emellett komoly hőelvezető sapkával vannak ellátva, és hőérzékelő diódájuk mintavételezésének időköze 125 ms.

A védelem első lépcsője a Thermal Throttling – ez a CPU 85–95 fokos hőmérsékleténél lép működésbe, azonnal felére csökkenti a processzor terhelését üres ciklusok beiktatásával. Ha ez nem éri el a kívánt hatást – visszahűlést –, akkor a mag 125–135 fokos hőmérsékleténél a CPU THERMTRIP áramköre (a katasztrofális mértékű túlmelegedést regisztráló egység) utasítja a VRM (feszültségszabályzó) áramkört, hogy vegye el a feszültséget – azaz a CPU lefagyasztja saját magát, kikerülendő a fizikai károsodást.


...és ahogyan mi sütünk

A webes irodalom – és tapasztalataink – alapján ez a processzor képes a legjobban védekezni a leégés ellen, ami a fentiek fényében nem csoda.

A Pentium 4 a legtöbb esetben fizikai károsodás nélkül túléli nemcsak hűtőventilátorának leállását, hanem még a hűtőborda leválását is, ezért „mission critical" feladatokat ellátó asztali számítógépekbe talán ez a legjobb választás.

Óvintézkedések

Nem minden esetben a processzorhűtő leválása okozza egy processzor kiégését, ezért beszéljünk arról is, mire kell vigyázni a CPU-k be- és kiszerelésénél, hogy elkerüljük a megsütésüket.

Első számú szabály, hogy akár kivesszük a processzort a foglalatból, akár betesszük oda, előtte feltétlenül áramtalanítani kell az alaplapot.

Ez történhet az ATX tápcsatlakozó(k) leválasztásával a lapról, vagy a tápegység főkapcsolójának nulla állásba való billentésével, esetleg a hálózati kábel kihúzásával a tápból.

A fenti módszerek közül az első a legbiztonságosabb, ugyanis csak a teljes leválasztás garantálja, hogy az alaplap (és azon keresztül a processzor) nem fog áramot kapni akkor, amikor mi nem akarjuk.

Ezzel a módszerrel bebiztosíthatjuk magunkat a véletlen elindulások ellen.

Ha valaki szeretne vigyázni a gépe alkatrészeire, akkor ezt a játékot érdemes bármiféle belső alkatrész cseréjekor eljátszania!

Amíg meg nem győződtünk az alaplap teljes áramtalanítottságáról, addig ne vegyük le a processzorhűtőt a processzorról, és ne húzzuk ki a hűtő ventilátorát a tápcsatlakozójából.

A másik oldalról szemlélve az esetet: addig ne adjunk áramot az alaplapnak, amíg teljesen biztosak nem vagyunk afelől, hogy megfelelően felszereltük a hűtőbordát a processzormagra (figyeljünk a jó kontaktusra, amit könnyen ellenőrizhetünk némi szilikonpaszta szétdörzsölésével a magon a hűtőborda segítségével), illetve hogy a hűtőventilátor tápcsatlakozóját össze nem dugtuk az alaplapi csatlakozóval vagy a tápegységi tápkábellel.

Bármiféle bizonytalanság esetén úgy indítsuk el a rendszert, hogy egyrészt lássuk, felpörögnek-e a ventilátorok, másrészt egyik ujjunk a tápegység főkapcsolóján legyen, hogy azonnal cselekedhessünk, ha valami nem klappol.

Melyiket szeressem?

A karácsonyi költekezés elmúltával kissé megszaporodtak a kérések – no meg ünnepelünk is –, ezért most 4 virtuális konfigurációt állítottunk össze.

Győri Ferenc

A február végén kitört shopping-őrület még nem igazán hatott ki a számítástechnikára. Szerencsére vagy sajnos? Ez talán csak attól függ, ki mennyire akar és mennyire engedhet meg magának egy új számítógépet. A csábítás ugyanis erős. A rendszeresen kipostázott különféle szórólapokon és értesítőkön azonban a normális konfigurációk mellett található néhány félresikerült, ám esetleg látványos ötlet is.

Megesik, hogy az „olyan lassú" gép csupán újabb 64 Mbyte memóriától szárnyra kap, és van, hogy a tulaj otthon ébred rá, monitor nélkül nem is olyan jó móka a számítástechnika. Átkozódni lehet, de felesleges. A cégek az eladásból élnek, azt pedig a reklám – és a reklámár – serkenti. Az alacsony ár és egy-két hangsúlyozott alkatrész remek reklámfogás, valamint ápol, s eltakar. A vásárló „dolga" az, hogy kiderítse az összes többi adatot, és a teljes kép ismeretében döntsön arról, mi éri meg a pénzét.

Csak csendben, csak halkan

A közszolgálati szekciónak még mindig nincs vége. Egyre többen kérik a hangtompítós gép receptjét. Van, aki átaludná az éjszakányi letöltéseket, más zenét hallgatna ventilátorzaj helyett, megint máshol már-már a családi boldogságot veszélyezteti, hogy tűzhely helyett a számítógép duruzsol állandóan.

A rossz hír, hogy tökéletes megoldás még nincs, csak extrém módszerekkel és áron. Hallani zajvédett házakról, de azok még nem igazán megfizethetők, így sorozatgyártásuk is várat magára, hazánkban legtöbben amúgy is 250 ezer forintban húzták meg a legfelső határt, amit gépükre szánnának. Persze a zajongásban a felhasználó is ludas kissé, mert zajcsökkentő lenne, ha gyengébb processzort használna, de még

i

- 3Com 3C905C-TX: http://emea.3com.com/products/nics/el_th_pci_pcmgr.html
- A4 WOP-35: www.a4tech.com/a4techenglish/wop-35.htm
- Abit KG7 Lite: www.abit.com.tw/eng/product/mb/kg7-lite.htm
- Abit Siluro GeForce2 MX400: www.abit.com.tw/eng/product/mm/mx400.htm
- AMD Athlon XP 1600+: http://athlonxp.amd.com/
- AMD Duron: www.amd.com/gb-uk/Processors/ProductInformation/0,,30_118_1200,00.html
- Asus V7700 Ti: www.asus.com.tw/vga/agpv7700ti/overview.htm
- Asus V8200T2 Pure: www.asus.com.tw/vga/agpv8200t2/overview.htm
- Azona MK2013: www.azona.nl/2001/PRD%20HTM/06%20Case/6-4(P4).htm
- Canopus EZDV: www.canopus.hu/ezdv.htm
- Cherry G83-13000: www.cherry.de/products/DE/UK/produkt/tastatur/g83_13000.htm
- Cherry Power Pad Mouse: www.cherry.de/products/DE/UK/produkt/tastatur/ppadmouse.htm
- Codegen 6008: www.codegengroup.com/product-2-9-8.html
- CoolerMaster DI4-7H53D: www.coolermaster.com/products/cpucooler/willamette/di4-7h53d.html
- Creative Sound Blaster 5.1: www.soundblaster.com/products/de5.1/
- Creative Sound Blaster Audigy Player: www.soundblaster.com/products/audigygamer/
- Dazzle Hollywood DV-Bridge: www.dazzle-europe.com/com/webdocs.nsf/docs/200125prods_hollywoodDVbridge?opendocument
- Epox 8KHAL: www.epox.com/html/english/products/motherboard/ep-8khal.htm
- Gainward PowerPack! Pro 600: www.gainward.com/us/products/gwd_gf4_pro600tv_gs.htm
- Genius KB10X: www.geniusnet.com.tw/product/keyboard/kb-10x.htm
- Genius Netscroll+: www.geniusnet.com.tw/product/mouse/netscroll%2B.htm
- Genius SP-G106: www.geniusnet.com.tw/product/speaker/sp-g106.htm
- GlobalWin FOP68: www.globalwin.com.tw/new-product/Fop68.html
- Intel Pentium 4: www.intel.com/home/pentium4/index.htm
- LG DRD8160B: www.lge.com/c_product/
- LG GCE8160B: www.lge.com/c_product/
- Maxtor 2B02H1: www.maxtor.com/products/DiamondMax/diamondmaxVL/QuickSpecs/42091.htm
- Maxtor 4D040H2: www.maxtor.com/products/DiamondMax/diamondmax/QuickSpecs/42088.htm
- Maxtor 6L040J2: www.maxtor.com/products/DiamondMax/DiamondMaxPlus/QuickSpecs/42093.htm
- MSI 845 Ultra: www.msi.com.tw/products/mainboard/mainboard.php?model=MS-6398
- Pioneer 106S: www.pioneer-eur.com/products/multimed/optical/dvd106s116s.htm
- Plextor PX-W2410TA: www.plextor.be/English/products/pxw241040A.html
- Samsung 700NF: www.samsungmonitor.com/html/products/700nf.htm
- Samsung 753DF: http://devel.e98.hu/samsung/monitor/termek_sym_753df.htm
- Samsung 755DFX: http://devel.e98.hu/samsung/monitor/termek_sym_755dfx.htm
- Seasonic SS300FS: www.seasonic.com/download/pdf/atx12v.pdf
- SMC 1244TX: www.smc.com/index.cfm?action=products_show_product&productcode=SMC1244TX
- Titan D5TB: www.titan-cd.com/d5t.htm

Csendes éj

● Orca II ház – három 5,25 colos, két 3,5 colos meghajtóhely, 2 merevlemezhely, Seasonic SS300FS tápegység – 300 W, csökkentett zajszint (legfeljebb 25,8 dBA), túlfeszültség ellen védett (20 100 Ft)

● Epox 8KHAL – ATX formátum, Socket A foglalat, Via Apollo KT266A chipkészlet, 266 MHz-es FSB, 1 AGP 4x, 5 PCI, 3 DDR memóriahely (maximum 1,5 Gbyte), UDMA/100-támogatás, integrált AC'97 hangvezérlő, 2 év garancia (37 400 Ft)

● AMD Athlon XP 1600+ – 1,40 GHz-es alapórajel, 266 MHz-es buszórajel, 128 Kbyte első- és 256 Kbyte másodszintű gyorsítótár, 3DNow! Pro (46 150 Ft)

● Titan D5TB CPU hűtő – Athlon XP-hez 2 GHz-ig, maximum 1,92 W teljesítményfelvétel, névleges fordulatszám 3000 fordulat/perc, 28 dBA zajszint (2500 Ft)

● 256 Mbyte memória – PC2100-as DDR SDRAM modul (26 000 Ft)

● Gainward Cardexpert GeForce4 PowerPack! Pro 600 TV Golden Sample – Nvidia GeForce4 MX440 GPU, 270 MHz-es mag- és 400 MHz-es memória-órajel, 64 Mbyte DDR memória, tévékimenet (43 900 Ft)

● Maxtor 4D040H2 – D540X sorozat, 40 Gbyte kapacitás, 2 Mbyte-os cache, 5400 fordulat/perc, UDMA/100-as csatoló, átlagos keresési idő 12 ms (29 900 Ft)

● LG DRD8160B – 16-szoros DVD- és 48-szoros sebességű CD-olvasás, átlagos keresési idő 85 ms, ATA/100-as csatoló, tálcás, PowerDVD programmal (23 650 Ft)

● floppymeghajtó – 1,44 Mbyte-os, OEM (3650 Ft)

● Cherry G83-13000HU – programozható multimédiás billentyűzet, USB és PS/2-es csatlakozó, magyar kiosztás, levehető kéztámasz, 2 év garancia (7250 Ft)

● Cherry Power Pad Mouse – 5 gombos egér, 4 irányú görgetés (2250 Ft)

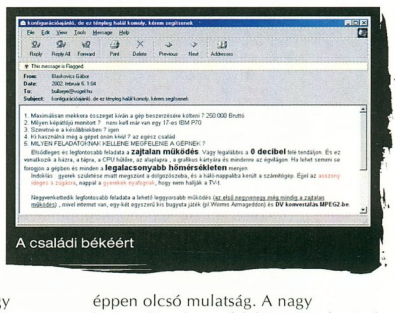
bruttó 250 000 Ft

Grafikus kártyából elegáns csavarral az egyik legújabb modellt választották a szetthez. A Gainward kártyája GeForce 440 alapú, vagyis az új generáció legkisebb kártyáján van – értelemszerűen – a legkisebb fordulatszámú hűtőventilátor, ugyanakkor 3D-s megjelenítési képességeire nem lehet semmi panasz. Erről bővebben Rixer György kollégámnak a közelben pihenő cikkéből lehet tudakozódni.

Szintén csökkentett zajszint alapján választottuk a Maxtor család percenként „csupán" 5400-at pörgő modelljét. Az LG DVD-olvasója békés középút – nem kifejezetten némított modell, de nem is hangos. Akinek még így is sok a pörgés zaja, esetleg lassítóprogrammal tovább csitíthatja a készüléket. Ami a monitort illeti, mindegyik levélíró a sajátját szeretné megtartani, hiszen éppen azért kérték a hangfogós ötleteket, hogy saját otthoni gépüket fejleszthessék. Hangszóró helyett pedig stílszerűen fejhallgatót ajánlunk...

Hollywood bűvöletében

A beérkező kérések másik nagy kupaca a videovágást szeretné otthon megoldani. Ezen a téren elég sok a változó: digitális vagy analóg felvételek beolvasása, vágása, visszajátszása, vagy éppen átkonvertálása a cél. Csak éppen sokan nem tudják, hogyan is lehetne ezt elérni? Az ember könnyen rátalál egy-két nagyszerű videovágó programra – de sok esetben azok ára önmagában több, mint amennyit az egész gépre szándékozott költeni. Ráadásul a program nem oldja még meg, hogy a film valahogy a gépre kerüljön és onnan vissza. Utóbbi sem



A családi békéért

azon a listán is, ahol az első 5 helyen a csönd szerepel, tuti feltűnik csattanóként a 3D-s akciójátékok tökéletes futtatása, netán villámgyors DVD-grabbelés. Ezt az ellentétet igyekeztünk feloldani a Herta szakembereinek segítségével.

Rögtön a ház is fontos tényező. Nem kell hangelnyelőnek lennie, de kell, hogy jól zárjon, és főképpen ne rezonáljon. Néhány olvasónk már-már reptéri zajártalomra panaszkodik, ilyen esetben szinte biztos, hogy a ház borítása egyengeti éppen techno karrierjét. A tápegység hűtése nagyon sokat számít, így ebből csöndesített darabot választottunk. A csöndes működéshez persze megfelelő karbantartás is szükséges.

Alaplapból is sikerült csendeset találni. A 8KHAL-t kifejezetten nem tuning alaplapnak tervezték, ezért az alaplapi chipen nincs hűtőventilátor, csupán borda. Egy zajforrással kevesebb.

Az alapba a teljesítményelvárásoknak megfelelően Athlon XP 1600+ került, ez viszont komolyabb hűtést igényel. Szerencsére ezen a téren is akadt csöndes megoldás, a Titan hűtő extra alacsony fordulatszámon pörög, így kellően halk, mégis tökéletesen képes ellátni a feladatát, mint élet- és processzormentő egység.

Konfigurációajánlónkban mind az egyes termékek, mind a végső árcédulák tekintetében a bruttó kereskedelmi, illetve a nagykereskedők esetében az ajánlott kiskereskedelmi árat közöljük. Az árak a piac február végi állapotát tükrözik.

●

Továbbra is várjuk kéréseiket számítógép-konfigurációkhoz a bullseye@vogel.hu címen – feladatkör, monitorméret és keretösszeg megjelölésével.

Az éppen olcsó mulatság. A nagy kavarodásnak megfelelően az árhatárok is elég összevissza lettek meghúzva. Volt aki 200–250 ezer forintból szerette volna megúszni a családi felvételek biztonságba helyezését, és volt aki egymilliót sem sokallt volna érte. Szerencsénkre belefutottunk Hódi Károlyba, akinek egyéb, egyéni elvárásai is voltak – cserébe meggyőzhettük, hogy a konfiguráció árát ne szabja meg, hadd

Tigris és Sárkány

- Azona MK2013P4 – 300 W-os tápegység, ATX, négy 5,25 colos és két 3,5 colos meghajtóhely, két merevlemezhely, több színben (19 250 Ft)
- MSI 845 Ultra – Intel Pentium 4-hez, Socket 478, Intel 845D chipkészlet, 400 MHz-es FSB, 1 AGP 4x, 5 PCI kártyahely, 3 DDR266/200-as memóriafoglalat, ATA/133-as RAID vezérlő, C-Media CMI8738 6 csatornás hangvezérlő, 4 USB 1.1-es port (58 440 Ft)
- 1,6 GHz-es Intel Pentium 4 – Socket 478-as foglalat, 400 MHz-es rendszerbusz, 256 Kbyte másodszintű cache, NetBurst architektúra, SSE2 utasításkészlet, dobozos, ventilátorral együtt (57 075 Ft)
- 512 Mbyte Samsung memória – két 256 Mbyte-os PC2100-as DDR modul (25 720 Ft)
- Asus V8200T2 Pure – Nvidia GeForce3 Titanium200 GPU, 175 MHz-es mag- és 400 MHz-es memória-órajel, 64 Mbyte DDR memória, játékcsomag (Messiah, Sacrifice, Star Trek – New Worlds) (74 060 Ft)
- Creative Sound Blaster Audigy Player – OEM kivitel, PCI csatoló, 16 bites 48 kHz-es mintavétel felvételkor, 24 bit és 96 kHz lejátszásnál, full duplex, analóg 5.1-es hangfalrendszer támogatása, integrált Firewire csatoló (21 725 Ft)
- Dazzle Hollywood DV-Bridge – videokonvertáló adapter, 48 kHz-es hangminta-vételezés, RCA, S-Video és Firewire ki- és bemenet, konvertálás számítógép nélkül is, szerkesztőprogramok: Main Actor, MGI VideoWave 4 SE (96 250 Ft)
- két Maxtor 6L040J2 merevlemez – D740X sorozat, 2x40 Gbyte névleges kapacitás, 2 Mbyte-os cache, 7200 fordulat/perc, UDMA/133-as csatoló, átlagos keresési idő 8,5 ms (62 875 Ft)
- Maxtor 2B02H1 – 541DX sorozat, 20 Gbyte kapacitás, 2 Mbyte-os cache, 5400 fordulat/perc, UDMA/100-as csatoló, átlagos keresési idő 12 ms (28 980 Ft)
- Pioneer 106S – IDE, slot-in, 16-szoros sebességű DVD- és 40-szeres CD-lejátszás, 256 Kbyte-os puffer, átlagos keresési idő 85 ms (25 850 Ft)
- Plextor PX-W2410TA – 24/10/40-szeres írási/újraírási/olvasási sebesség, 4 Mbyte védett puffer, dobozos, Nero CD-író programcsomaggal (46 660 Ft)
- Samsung floppymeghajtó – 1,44 Mbyte-os (3025 Ft)
- 3Com 3C905C-TX – 10/100 Mbit/s-os hálózati adapter, 32 bites PCI kártya, Wake On LAN, kezelő- és karbantartó programmal (12 520 Ft)
- Samsung billentyűzet – PS/2-es csatoló, 105 gomb, magyar vagy angol kiosztás (2450 Ft)
- A4 WOP 35 egér – optikai, két görgő, 5 gomb (4 programozható), PS/2-es csatoló (5665 Ft)
- Samsung 700NF – NaturalFlat képcső, 17 colos névleges és 16 colos látható képátló, képponttávolság 0,25 mm, legnagyobb felbontása 1920x1440 képpont 64 Hz-es képfrissítéssel, ajánlott 1280x1024/85 Hz, TCO'99 (118 160 Ft)

bruttó 658 705 Ft

lássuk, nagyjából mennyibe kerül, és utána lehet gondolkodni azon, mit érdemes kispórolni, avagy éppenséggel hozzátenni. Mindenesetre a Tigra szakembereivel közösen mi az alábbi konfigurációt ajánljuk.

Sokan meglepődnek, miért uralja még mindig a Pentium a videokonvertálás és -vágás területét, amikor az Athlon XP nagyobb teljesítményre képes, olcsóbban. Nos a rengeteg – olykor babonán vagy egyszeri tapasztalaton alapuló – apróbb pró és kontra érv mellett komoly tény áll a Pentium 4 pártján. A 144 elemű SSE2 utasításkészlet a műveletek meggyorsítására, közülük jó pár a filmfelvételt és -visszajátszást támogatja. Ezért a konfiguráció alapja Pentium 4 lett, ám közben szerencsére megérkeztek a hozzá illő, DDR memóriát támogató alaplapok. Így sem a processzor nem szenved az SDRAM lomhasága, sem a vásárló a Rambus memóriák magas ára miatt, ráadásul a Socket 478 jövője is biztos, tehát a teljesítményre éhesek idővel magasabb órajelűre cserélhetik a processzort. A CPU bölcsője az MSI egyik remekbe szabott alaplapja – a kellemes sebesség mellett főként stabilitást és bővíthetőséget kínál. Ezt ki is használtuk. Ugyanis a lehető legzökkenőmentesebb filmezés érdekében 3 merevlemez jár a géphez. Egy „lassabb" a rendszernek, két gyorsabb a nyersanyagnak, illetve a készülő filmnek, hogy a konvertálás gyorsan haladhasson, folyamatos adatárammal.

És ezzel elérkeztünk az összeállítás alapkövéhez, a Dazzle Hollywood DV-Bridge filmkonvertáló egységhez. Az egyébként szemrevaló külső egység minden analóg és digitális jelet képes átalakítani, akár számítógép nélkül is – például DV kameráról VHS kazettára. A számítógépre átjátszott filmet DV formátumban, azaz minőségromlás nélkül lehet szerkeszteni (no, ehhez kellenek a jókora merevlemezek), és a kívánt formátumban elmenteni. Az egyetlen apróság, hogy a számítógépre vitelhez Firewire csatlakozó kell. Erre a szerepkörre is kiváló a Sound Blaster Audigy családja – egyébként is szinte magától értetődő választás lenne egy igényes összeállításba, itt pedig szimplán kötelező.

A modern játékok futtatása is a követelmények között volt, ezért videokártya terén nem adhattuk alább a GeForce3 Ti200-nál. Ráadásul a kiválasztott Asus modellhez három játék is jár, így azonnal kipróbálható, mire képes a konfiguráció. CD-újraíróból és DVD-olvasóból a megbízható és divatos nyomvonalon haladtunk, utóbbiból a Pioneer jól ismert 16-szoros sebességű típusát választva – ahogy az feltétel is volt. A Plextor újraírója sem szorul bemutatásra, a kiválasztott modell „különlegessége", hogy dobozos kiszereléső, vagyis megtalálható benne a Nero CD-író programcsaládja.

Ahogy hazánkban is egyre olcsóbbá válik a szélessávú netelérés, mind többen döntenek kábeles, vagy kiépítettség híján ADSL kapcsolat mellett. Ennek megfelelően kerestünk megbízható hálózati csatlakozót. Mit lehet mondani, a 3Com kiválasztott kártyája messze többet nyújt, mint ami ADSL kapcsolathoz szükséges, vagyis még jó darabig használható lesz. Mindezen földi javakat a megrendelő kérésének

Ollókezű Edward

- DTK ATX Desktop ház – 300 W-os tápegység, négy 5,25 colos és két 2,5 colos meghajtóhely (18 250 Ft)
- DTK PRM-6566 alaplap – Intel Pentium 4-hez 2 GHz-ig, Socket 478-as foglalattal, Intel 845 chipkészlet, 400 MHz-es FSB, 1 AGP 4x, 6 PCI kártyahely, 2 DDR266/200-as memóriafoglalat (maximum 2 Gbyte memória), integrált AC'97 hangvezérlő (44 625 Ft)
- 1,8 GHz-es Intel Pentium 4 – Socket 478-as foglalat, 400 MHz-es rendszerbusz, 256 Kbyte másodszintű cache, NetBurst architektúra, SSE2 utasításkészlet (73 375 Ft)
- CoolerMaster DI4-7H53D hűtő – Pentium 4-hez 2 GHz-ig, névleges fordulatszám 3800/perc, 34,5 dBA zajszint (4000 Ft)
- 512 Mbyte memória – két 256 Mbyte-os PC2100-as DDR SDRAM modul (50 250 Ft)
- Canopus EZDV – PCI kártya, Firewire csatoló, 5:1 tömörítési arány, 720x576 képpontos PAL és 720x480 képpontos NTSC felbontás, szoftvercsomaggal (98 750 Ft)
- Asus V7700 Ti – Nvidia GeForce2 chipkészlet, második generációs T&L, 32 Mbyte DDR RAM 332 MHz-en, AGP 4x, programcsomag (Soldier of Fortune) (34 500 Ft)
- két Maxtor 6L060J3 merevlemez – D740X sorozat, 60 Gbyte névleges kapacitás, 2 Mbyte-os cache, 7200 fordulat/perc, UDMA/133-as csatoló, átlagos keresési idő 8,5 ms (81250 Ft)
- LG GCE-8160B – 16/10/40-szeres írási/újraírási/olvasási sebesség, 2 Mbyte védett puffer (31 625 Ft)
- floppymeghajtó – 1,44 Mbyte-os (3375 Ft)
- 56K-s OEM modemkártya – PCI, Rockwell chipkészlet, 56 kbit/s-os le- és 33,6 kbit/s-os feltöltési sebesség (5625 Ft)
- DTK billentyűzet – 104 gomb, magyar kiosztás, PS/2-es csatoló (2375 Ft)
- DTK egér – 2 gomb, görgő, Logitech OEM (3250 Ft)
- Samsung 755 DFX – 17 colos névleges és 16 colos valós képátló, képponttávolság 0,25 mm, legnagyobb felbontása 1600x1200/68 Hz, ajánlott felbontása 1024x768/100 Hz (87 750 Ft)

bruttó 539 000 Ft

megfelelően a hagyományos kockaformánál jóval kellemesebb külsejű házba költöztettük, mégpedig egy Azonába, amelynek különféle színű változatai közül választhat. Kevésbé látványos, ám fontos alkatrésze – a tápegysége – is megfelel az összeállítás viszonylag komoly energiakövetelményeinek.

Monitorból is kötelességünk volt jó minőségű, lapos képcsövest keríteni – e kritériumokat könnyedén teljesíti a Samsung 700 NaturalFlat. A kötelező 16 colos látható képátmérőn az ajánlott felbontás 1280x1024 képpont, 85 Hz-es képfrissítés mellett – a hagyománykedvelők jutalma 1024x768 képpontos felbontásban pedig akár 100 MHz-es frissesség.

Variációk egy témára

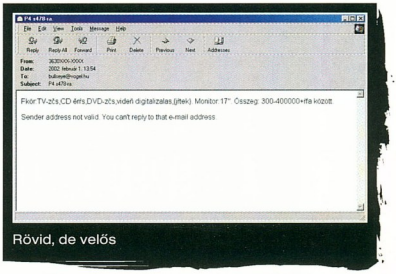
Az előző kéréshez sokban hasonlított egy Keszthelyről érkezett levél. Egy helyi cégnél is szeretnének filmfelvételeket szerkesztgetni. Ezúttal fix pont a digitális jelforrás, és a rendelkezésre álló legfeljebb 550 ezer forintos keret – ezt a Komel Kft. igyekezett a lehető legjobban felhasználni.

A hagyományokat ápolandó a cégnél fekvő házat kértek. Sikerült szerezni, bár ilyen teljesítményű géphez nem éppen javallott, már csak a bővíthetőség korlátai miatt sem – de a hagyományt illendő tiszteletben tartani. Ráadásul a ház, az alaplap, de még az egér és billentyűzet is DTK gyártmányú, vagyis erősíti a komoly, professzionális cégimázst.

Ezúttal is a Pentium 4 lett a kiválasztott. Az előbbi összeállításnál felsorolt érvek kiegészültek még eggyel: ilyen pici házban túl forró lenne a hangulat az AMD processzortól. Néhány összetevőről már előre lemondtak a kérvényben, ezért megkockáztathattunk egy erősebb processzort – végtére is munkagépről van szó, valószínűleg folyamatosan dolgozik majd. Az anyag gépre juttatásáról a Canopus egyik felhasználóbarát kártyája, az EZDV gondoskodik, mellesleg komoly szoftverparkot hoz magával (ami szintén határozott igény volt). A csomagban lévő vágó, zeneszerkesztő, valamint 3D-s trükkgenerátor programokkal szinte minden felmerülő feladat megoldható – a Final Fantasy folytatásán kívül. Mint az már nyilvánvaló, a szerkesztéshez nagy adag memória is kell (ezúttal is 512 Mbyte DDR SDRAM), bőséges háttérkapacitás. Utóbbiról két 60 Gbyte-os merevlemez gondoskodik, meggyőző adatátviteli képességgel.

Ez a gép nem kimondottan játékcélú, ám megesik, hogy akad némi idő szórakozni. Ezért költségkímélő, de használható megoldásként az Asus GeForce2 Titanium kártyája mellett döntöttünk, amihez szintén jár teljesen legális játékprogram. A DVD-lejátszót a kérés eleve kizárta, de CD-íróra nyilván szükség lesz a filmek megőrzéséhez, így jól jön majd az LG 16-szoros sebességgel író modellje. A 2 Mbyte-os puffert az LG mérnökei megfejelték kiürülés elleni védelemmel – és a 16-szoros sebességgel írható CD-k már olcsók.

Az egyik legkomolyabb döntést ezúttal is a monitor kiválasztásakor hoztuk. A teljesen sík képcsöves modellekről ugyan le kellett mondanunk, de a Samsung SyncMaster 755DFX minden egyéb tekintetben remek tulajdonságokkal bír. Magas képfrissítési frekvenciájának hála még huzamosabb használata sem zavaró.



Rövid, de velős

Próbálj meg lazítani!

Be kell valljam, egy komoly konfiguráció átgondolása és kidolgozása elég fárasztó munka. Nem csoda, ha utána (helyette...) némi kikapcsolódásra vágyik valaki. Szégyen és gyalázat, de az egyszerű, emberközeli játékgépeket kissé elhanyagoltam az utóbbi időben. Itt az ideje behozni a lemaradást.

8 óra szórakozás

- Codegen 6008 ház – ATX, 300 W-os tápegység, négy 5,25 colos és egy 3,5 colos meghajtóhely, két merevlemezhely (11000 Ft, Rufusz)
- Abit KG7 Lite alaplap – ATX formátum, Socket A foglalat, AMD 761/Via 686B chipkészlet, 266 MHz-es FSB, 1 AGP 4x, 6 PCI kártyahely, 2 DDR memóriahely (maximum 2 Gbyte), UDMA/100-as csatoló, SoftMenu III (29990 Ft, Bluefish)
- 1 GHz-es AMD Duron – 200 MHz-es buszórajel, 64 Kbyte másodszintű gyorsítótár, 3DNow! Pro (17500 Ft, Aqua)
- GlobalWin FOP68 hűtő – Socket A foglalathoz, golyóscsapágyas, 4800 fordulat/perc (4500 Ft, Aqua)
- 256 Mbyte memória – 256 Mbyte-os PC2100-as DDR SDRAM modul (21615 Ft, Bluefish)
- Maxtor 4D040H2 – D540X sorozat, 40 Gbyte névleges kapacitás, 2 Mbyte-os cache, 5400 fordulat/perc, UDMA/100-as csatoló, átlagos keresési idő 12 ms (25615 Ft, Bluefish)
- Pioneer 106S – IDE, slot-in, 16-szoros sebességű DVD- és 40-szeres CD-lejátszás, 256 Kbyte-os puffer, átlagos keresési idő 85 ms (22400 Ft, Magicomp)
- Abit Siluro GeForce2 MX400 – 256 bites architektúra, AGP 4x csatoló, második generációs T&L motor, 5 ns-os elérésű 64 Mbyte memória 200 MHz-en, 350 MHz-es RAMDAC (21854 Ft, Mikland)
- Creative Sound Blaster Live! 5.1 – OEM kivitel, PCI csatoló, 16 bites 48 kHz-es mintavétel, EMU10K1 DSP, full duplex, analóg 5.1-es hangfalrendszer támogatása (10625 Ft, Lord Computer)
- SMC 1244TX – 10/100 Mbit/s-os hálózati kártya, 32 bites PCI, hálózati kezelőprogram (4027 Ft, Mistral Computerworld)
- Sony floppymeghajtó – 1,44 Mbyte-os (3073 Ft, Mistral Computerworld)
- Genius KB10X – multimédia billentyűzet, magyar kiosztás, PS/2-es csatoló, csuklótámasz (4375 Ft, Demo Stúdió)
- Genius Netscroll+ egér – 2 gomb, görgő, PS/2-es csatoló (1500 Ft, Demo Stúdió)
- Genius SP-G106 – hangfalpár mélynyomóval, 16 W valós összteljesítmény, 320 W PMPO, frekvenciatartomány: 20 Hz–20 KHz (13375 Ft, Demo Stúdió)
- Samsung 753DF – 17 colos képátmérő, 16 colos látható képátló, képponttávolság 0,25 mm, legnagyobb felbontása 1280x1024/65 Hz, ajánlott felbontása 1024x768/85 Hz (66125 Ft, Magicomp)

bruttó 257 574 Ft

A merevlemeznek választott 40 Gbyte-os Maxtor modell ellen valószínűleg senki nem emel kifogást, ha mégis szerez mellé gazdája későbbiekben egy 7200-as fordulatszámút, még mindig remek lesz adattárolásra.

A DVD-meghajtón nem érdemes már spórolni – egyre több a film, játékok is meg-megjelennek ezen a formátumon, igazán megéri a többletkiadást. Főként, hogy a ma divatos 50- és 52-szeres csúcssebességű CD-olvasókra tekintettel lassan egyik CD-gyártó sem garantálja, hogy lemeze nem robban ízeire a gyors pörgés okozta felületi feszültségtől.

A videokártyáknál éppen bővül a választék, így e lapszámunk megjelenésekor már lehet, hogy valamelyik GeForce 440 alapokra épített kártya jobban megéri a pénzét (a jövője feltétlenül biztosabb), de jelenleg a GeForce2 MX tűnt a legéletképesebb megoldásnak – az adott kereteken belül. A hangkártyán ellenben alig tudtam spórolni. A Live! és az Audigy közül az olcsóbbikat választottam, de ez is tökéletesen elég egy kis házimozihoz. Ehhez 5.1-es hangszórórendszert ugyan nem kapott az összeállítás, de a hagyományos dobozpárt kiegészítettük egy mélynyomóval a robbanások kedvéért.

A monitorok közül az éppen megismert Samsung Syncmaster 755DFX kistestvérére, a 753DFX-re esett a választásom, főképpen a spórolás miatt – de játékok terén az 1024x768-as felbontás még egy darabig elég, sőt a második félévben megjelenő akciójátékok igényeit nézve örülhetünk majd, ha a gép bírja szusszal. Talán éppen akkor lesz érdemes kicsit tuningolni az összeállítást.

Forgalmazók adatai

- Aqua Computer ☎ 322-4658, www.aqua.hu
- Bluefish Computers ☎ 214-4587, www.bluefish.hu
- Demo Stúdió ☎ 329-2367, www.demostudio.hu
- Herta ☎ 322-2232, www.herta.hu
- Komel ☎ 246-8411, www.komel.hu
- Lord Computer ☎ 469-6000, www.lord.hu
- Magicomp ☎ 215-3695, www.magicomp.hu
- Mikland ☎ 488-7690, www.mikland.hu
- Mistral Computerworld ☎ 236-0000, www.mistral.hu
- Rufusz Computer ☎ 203-0382, www.rufusz.hu
- Tigra Computer ☎ 463-1113, www.tigra.hu/Computer/

Az alábbi konfiguráció kissé furcsának tűnhet elsőre. Megnyugtatásul: szándékosan készítettem kissé felemásra. Ugyanis a „na kéne valami játékra is jó gép" kategória pszichológiai határa nagyjából 250 ezer forint, amit igyekeztem nem – legalábbis nem nagyon – átlépni. Így kissé a jövőre is gondolva a koncepció magva a jövőbeli apróbb-nagyobb bővítések lehetősége volt. Ennek ellenére az összeállítás máris játékra termett, és 3–6 hónap múlva a feljavításához nem kell majd mindent kidobni belőle.

A Codegen ház már szinte régi ismerősként jelenik meg, ezúttal is bőven kínál teret a kiegészítésekhez. Az Abit KG7 Lite alaplapja talán kissé ijesztő a Lite felirat miatt, de nem véletlenül kapott tőlünk vásárlási ajánlatot legutóbbi Socket A-s tesztünkben. Gyors, könnyen bővíthető – és könnyedén fölpörgethető. A beléfészkelődő processzor ezúttal AMD Duron – az olcsóbbik és gyengébbik vonulathoz tartozik ugyan, de 1 GHz-es órajelével az utóbbi jelzőre könnyen rácáfol. Ugyanakkor pontosan ezt az elemet cserélheti a későbbiekben könnyedén Athlon XP-re a teljesítményre éhes felhasználó.

AVAYA
BUSINESSPARTNER

1139 Budapest, Fáy u. 4.
Tel.: 237-7000 Fax: 237-7090

INGRAM MICRO®

©2002 Avaya Inc. All rights reserved. The Avaya Logo is a trademark of Avaya Inc. Avaya is a trademark of the above-listed group used with permission.

Teljesítmény. *Csak egy igen összetett, különösen nagy megbízhatóságot nyújtó kommunikációs hálózat képes elegendő kapacitással és megfelelő hatékonysággal kiszolgálni a FIFA Futball Világbajnokságának adathálózatát. Ezért választották az Avaya-t a világ legnagyobb konvergens hálózatának kiépítésekor. Most az Ingram Micro Magyarországgal közösen dolgozunk azért, hogy az Ön vállalata számára is elérhetővé tegyük ezt a költséghatékony platformot, mely képes lekezelni a konvergens hang-, adat- és videó-kommunikáció által támasztott igényeket. Az Avaya megoldások szakértő szállítójaként az Ingram Micro Magyarország az Ön hálózatát és alkalmazásait is igényei szerint alakítja és pénztárcájára szabja. Győződjön meg róla, hogy megoldásainkkal hogyan támogathatjuk vállalata hang- és adatátvitelét:* ***www.ingrammicro.hu/avaya.***

Avaya P330 Stackable Switch.
Teljes moduláris funkcionalitást és könnyű bővíthetőséget kínál a sztekkelhető kapcsolók árszintjén. Az Avaya P330 termékével lépésről lépésre valósíthatja meg a teljes konvergenciát.

2002 FIFA WORLD CUP KOREA JAPAN

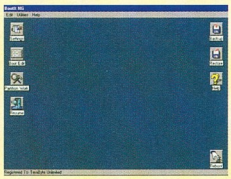
AVAYA
OFFICIAL PARTNER

Sponga Tamás

Partíciót mindenkinek!

TeraByte Unlimited

A Windowsok nem igazán támogatják más operációs rendszerek jelenlétét, pedig sokan szeretnének kipróbálni egyéb OS-t a gépükön. Szerencsére a többi operációs rendszert általában úgy idomítják, hogy megférjen a Windows valamelyik verziójával. Ha azonban utólag telepítünk valamit, a meglévő partíciók átszabása különleges programok nélkül csak a DOS-os örökségből származó FDISK-kel, a merevlemez tartalmának teljes elvesztésével lehetséges. A particionálási problémát megoldó programok legismertebbje a PowerQuest Partition Magic, de gyülekeznek a kihívói.



BootIt NG – tilitoli, partíciókkal

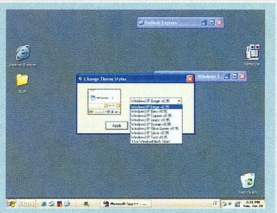
A TeraByte Unlimited BootIt NG (Next Generation) programjával világos, könnyen érthető felületen tudjuk meglévő partícióinkat ide-oda tologatni, átméretezni, FAT/FAT32 konverziójukat elvégezni, másolni a tartalmukat, és persze új partíciókat létrehozni. Ahogy az ilyen jellegű programoknál szokás, bootkezelőt (BootNow) is telepíthetünk és abból választhatjuk ki az indítandó operációs rendszert. Az új BootIt NG már XP-kompatibilis FAT, FAT32, NTFS filerendszerű partíciókkal, de azt ígérik, bármilyen PC-s operációs rendszert képes indítani. Ára 30 USD.

http://terabyteunlimited.com/bootitng.html

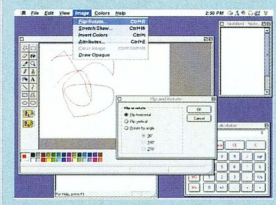
Egy kis Mac OS a Windowsban

Stardock

Habár az Apple is határozottan cáfolja, hogy a Windows XP hasonlítana a Mac OS-hez, látszik, hogy a redmondi fejlesztők sokat nézegették az Alma operációs rendszerének ruházatát. Persze mára divattá vált a programok külsejének hasonlítgatása – a szomszéd kertje elv alapján –, és ezzel elérkezett az idő a csereberére is.



Kis szemszoktatás az operációs rendszer cseréje előtt



Windows – Mac OS-nek álcázva...

A Stardock több olyan programon dolgozik, amelyekkel a Windowsok grafikus héja csinosítható vagy teljesen lecserélhető. Az ObjectBar új, 1.0-s verziójával a Windows 98/Me/2000 tálcája kaphat olyan kinézetet, mint az XP-é, vagy éppen az XP tálcája alakulhat át a Mac OS Finderévé. A Start Bar cserélgetésén kívül az egész felületre ráhúzhatjuk más operációs rendszerek bőrét, amihez használhatjuk a régebb óta fejlesztett WindowBlinds skineket is. Így OS/2-es, linuxos, Mac OS-es, QNX-es, amigás stb. kabát alatt is működhet inkognitóban Windowsunk.

www.stardock.com/products/objectbar/

Gondoskodás

Adaptec

A Windows 2000-rel és XP-vel foglalkozó levelezőlistákon, fórumokon rendszeresen felvetődő téma a két operációs rendszer ASPI támogatásának halovány mivolta. A Microsoft egyszerűen „elfelejtette" beépíteni operációs rendszerébe az ASPI vezérlőprogramot. Ez az aprócska feledékenység akkor válik komolyabb problémává, amikor némelyik CD-író program – például a Fireburner vagy a CDRWin – panaszkodik az ASPI felület hiányára. Nos, ekkor indul el a levelezés, a hírcsoportok nézegetése, a keresgélés. Az Adaptec legújabb ASPI vezérlőcsomagja ellenben az összes Windowst (98, 98SE, Me, NT, 2000, XP) támogatja, a 95 kivételével, és ingyenesen letölthető.

http://download.adaptec.com/software_pc/aspi/aspi_v470.exe

Open source Direct3D

Realtech VR

Kicsit lassan, de biztosan halad a Realtech VR projektje, amelyben a DirectX 8 grafikus részének, a Direct3D 8-nak az emulációját szeretnék megvalósítani. Vagyis a program tulajdonképpen Direct3D → OpenGL wrapper lenne, amely a Direct3D hívásokat átfordítja OpenGL hívásokra, ráadásul észrevehető teljesítménycsökkenés nélkül. A fejlesztése elsősorban BeOS alatt folyik, de

DXGL – nyílt forrású Direct3D-emuláció

Windows alá is letölthetők a friss buildjei. A tempó gyorsítása végett a fejlesztői úgy döntöttek, kiadják a forráskódját, hogy bárki csatlakozhasson a munkához. Jelenleg a 0.04-es Direct3D-emuláció mintegy 90%-ban áll készen.

Mozizz a nagy testvérrel!

Microsoft

Richard Smith biztonsági tanácsadó fedezte fel a Windows XP-ben levő Media Player (WM8) különleges feladatát. A program a háttérben megfigyeli a lejátszott DVD filmeket, és gyűjti azok adatait. Ha a felhasználó fellép a netre, a program felveszi a kapcsolatot a Microsoft webszerverével, és a szerver azonosítja a Media Playert és a DVD filmet. Ezáltal a Microsoft nyomon követheti, hogy az adott gép éppen milyen filmet játszott le – mondta a biztonsági szakértő. A lenti linken pontos leírás olvasható arról, hogyan történik az információküldés.

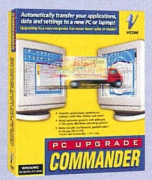
A Microsoft a Media Player e „különleges funkciójának" kiderülése után rögtön módosította a szoftver dokumentációját, amibe bekerült az „újdonság". A médialejátszó e funkciója – elméletileg – csupán CRM célokat szolgál, hogy az on-line filmforgalmazók testreszabott ajánlattal várhassák a felhasználókat. Abba azonban még belegondolni is rossz, a DVD filmek adatain kívül még miket közölhetett eddig médialejátszónk a Windows gyártójával...

www.computerbytesman.com/privacy/wmp8dvd.htm

V Communications

Hátamon a rendszerem

Ha valakinek sikerült több napi munkával kényelmesre és stabilra konfigurálnia a rendszerét, nem csoda, ha ragaszkodik beállításaihoz, és szeretné azokat könnyedén átvinni munkahelyi vagy akár újonnan vásárolt gépére. A V Communications cég PC Upgrade Commander programja erre három lehetőséget kínál. Összekapcsolt gépek esetében hálózaton vagy párhuzamos kábelen keresztül is áttölthetjük beállításainkat. Különálló gépek esetén pedig valamilyen adathordozón (Zip vagy SuperDisk lemez, CD stb.) utaztathatjuk létfontosságú adatainkat. A rendszerbeállítások átmentését varázsló segíti, teljes másolatot készítve például a regisztrációs adatbázisról. Ahhoz, hogy a régi, elavult meghajtóprogramok ne kerüljenek át az új gépre, a Startup Manager segít kiválogatni azokat. A program egyetlen hátránya az, hogy a gép regisztrációs adatbázisában lévő hibákat is átviszi a másik gépre – vagyis előtte nem árt rendbe tenni a regisztryt, például Norton Utilities-zel... A PC Upgrade Commander hamarosan megjelenő legújabb verziója már XP-kompatibilis lesz, és on-line megrendelésnél (letöltéssel) 40, míg CD-n szállítva 50 dollárba (+ postaköltség) kerül.



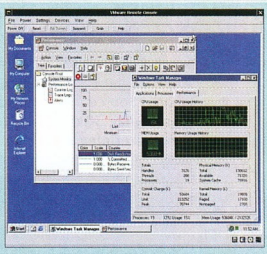
A természet örök körforgása?

www.v-com.com /product/pcuc_ind.html

IBM

Két dudás

Az IBM a jövőben úgy szeretné forgalomba hozni x360 eServer modelljeit, hogy azokon a Linux és a Windows is fusson – egyszerre. No, nem a Lindowszal, hanem a VMware alkalmazás segedelmével. A február 17–20. között megrendezett Partnerworld konferencián aláírták a megállapodást, így hamarosan megérkeznek az első VMware ESX-szel ellátott IBM eServerek. A szoftver lehetővé teszi, hogy akár 20 virtuális szerver fusson egyszerre, ami egyben azt jelenti, hogy ennyi operációs rendszer futhat egy gépen a hozzájuk tartozó alkalmazásokkal együtt.



Békés egymás mellett élés

www.pc.ibm.com/us/eserver/xseries/intel.html
www.vmware.com /products/server/

Guru 3D

Csúcsra járatás

A 3D-s kártyával rendelkező, teljesítményéhes felhasználók számára készítik a tweaker programokat, amikkel a kártyák rengeteg beállítása módosítható a néhány ponttal nagyobb 3DMark-eredmény érdekében. Az Nvidia GeForce2 MX/MX 400 Tweak Utility új, 3.1.2-es verziója már letölthető. A cég szakemberei szerint 25-30%-os sebességnövekedés is elérhető vele – ha a kártya bírja az iramot. Az ingyenes tweaker program XP-n is fut.

www.geforcetweak .com

IBM, Ensure Technology

Továbbra is fő a biztonság

Főként a vállalati szegmensbe szánt hordozható és asztali gépeken található meg valamilyen szoftver és hardver formájában az IBM biztonsági technológiája, az Embedded Security System. A cég bejelentette, hogy számos új szolgáltatással kívánja bővíteni palettáját, mert a PC-ken és hordozható gépeken tárolt adatok biztonsága az elsődleges célok között szerepel a cég stratégiájában. A Nagy Kék ezzel a hozzáállásával javított piaci pozícióin a vállalati szegmensben. Még 2001-ben debütált kisebb gépcsoportokon az a szolgáltatás, amellyel a felhasználók rejtett partícióra tükrözhették alkalmazásaikat. Vagy éppen a teljes rendszert visszaállíthatták onnan, ami egy-egy vírusfertőzés után felettébb jól jöhet – ha a vírus nem lett szintén letükrözve. A ConfigSafe szoftverrel adott időközönként pillanatkép készíthető a rendszerről, amiből esetleges összeomlás után minden visszaállítható.

Az újabb funkciók főként a biztonságos bejelentkezést támogatják, ilyen például az ujjlenyomat-olvasó vagy az Ensure Technology XyLoc, aminek használata során a gép érzékeli, ha gazdája (pontosabban az általa hordott jeladó) 15 méternél nagyobb távolságra kerül a gépétől, és ilyenkor automatikusan lezárja a gépet. A cég frissíti a könyvtár- és file-titkosítási szolgáltatásokat is. A bezárt, illetve kinyitott könyvtárak tartalmát automatikusan titkosítja, illetve dekódolja szoftverük.

www.pc.ibm.com/ww/resources/security/
www.ensuretech.com/

Apple

Ötről a hatra

Az Apple bemutatta új QuickTime rendszerét, teljes MPEG-4 támogatással. A nyilvános megjelenés még várat magára, mert az MPEG-4 törmörítési eljárás licencelése bonyolult feladat.

Az új QuickTime 6 a QuickTime Broadcaster és a QuickTime Streaming Server 4.0 szoftverrel komplett megoldást kínál MPEG-4-es tartalomsugárzásra, bár utóbbinak nem létfeltétele az MPEG-4, anélkül is használható (le is töltheto az Appletől – ingyenesen). A QT6 széles körben kínál teljes körű, ISO szabványú MPEG-4-es megoldást. Újdonságai közé tartozik az Apple saját fejlesztésű MPEG-4-es videokodekje, az Advanced Audio Coding (AAC) – „a következő generációs hangformátum" – és az emberi beszédet reprodukáló CELP kodek támogatása. Ezenkívül teljesíti az Internet Streaming Media Alliance 1.0 (ISMA) specifikációit, támogatja a Flash 5-öt, MPEG-1/MPEG-2 formátumú videók lejátszását és a DVC Prót. Jelentősen továbbfejlesztették az alkalmazás kezelőfelületét, új, kényelmesebb a „Kedvencek" menüje, és cserélhető a lejátszófelülete.

A QuickTime 6 teljesen kész, már csak az MPEG-4 licencelése körüli zűrzavar miatt csúszik a megjelenése. Az MPEG-4 formátumhoz kapcsolódó szabadalmakat tömörítő egyesülés, az MPEG-LA szerint ugyanis nemcsak az Apple-nek kellene licencdíjat fizetnie, hanem azoknak a tartalomszolgáltatóknak is, amelyek MPEG-4 formátumú műsorokat sugároznának. Az Apple szerint az addig rendben, hogy ő megfizeti a licencdíjat, de nem valószínű, hogy szerencsés megoldás lenne a tartalomszolgáltatóktól is díjat kérni. Kérdés, hogy ez a szigorú licencelési politika mennyire vonatkozik majd a DivX-re vagy a Microsoft szintén MPEG-4-alapú WMV formátumára.

Microsoft

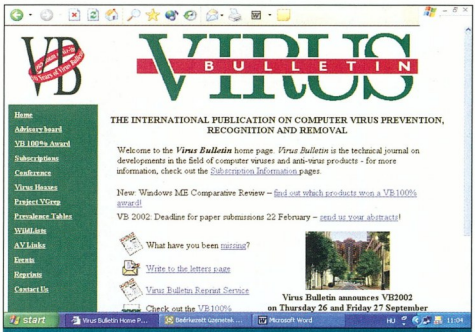
Megosztott forráskód

A Microsoft *Megosztott forráskód* kezdeményezése (Shared Source Initiative) keretében a világ 30 országának 150 rendszerintegrációs tevékenységet végző vállalata kaphat hozzáférést a Microsoft Windowsainak, így többek között a Windows XP operációs rendszernek a forráskódjához. Az elmúlt évben meghirdetett kezdeményezés köre így jelentősen kitágul, és az egyes fejlesztőcsoportokon, kutatási tevékenységet végző felsőoktatási intézményeken, minősített partnereken és ügyfélcsoportokon kívül immár a rendszerintegrátor cégek és az aranyfokozatú támogatóközpontok is bepillantást nyerhetnek a Microsoft termékeinek forráskódjaiba, amelyek között megtalálható a Windows 2000 és a Windows XP operációs rendszer, a Windows .NET Server, valamint a Windows CE 3.0 és a Windows CE .NET. A rendszerintegrátoroknak szóló Forráskód Licencelési Program (SISLP) lehetővé teszi, hogy ezek a vállalatok a forráskód tanulmányozásával és mélyreható ismeretével megbízható és biztonságos Windows-alapú megoldásokat dolgozzanak ki, együttal gyorsabban reagálhassanak az ügyfelek felmerülő hibajelzéseire. A Megosztott Forráskód Kezdeményezés keretrendszere már eddig is jó néhány kutatóintézmény, üzleti partner, ügyfélcsoport és fejlesztőközösség számára tette elérhetővé a Microsoft termékeinek forráskódjait. A kezdeményezés a jövőben tovább szélesedik, és a kereskedelmi szoftvermodellre épülve, a szellemi tulajdon védelme mellett, bővülő termékkörben teszi lehetővé a Microsoft forráskódjainak tanulmányozását.

↗ Microsoft Szoftver Információ
☎ 2-MSINFO (267-4636)
↗ www.microsoft.com/licensing/sharedsource

VirusBuster

Siker a Virus Bulletin tesztjén



A Virus Bulletin rendszeresen közzéteszi a víruskeresők tesztelésének eredményeit

A magyar fejlesztésű VirusBuster for Windows Workstations (Windows 95/98/Me) megszerezte a Virus Bulletin 100% minősítést a hasonló nevű angol szaklap februári független tesztjén. Ezt a tanúsítványt azok a vírusvédelmi megoldások kapják meg, amelyek 100%-os arányt érnek el a terjedő új vírusok felismerésében. A VirusBuster for Windows Workstations ugyanazt a platformfüggetlen keresőmotort tartalmazza, amely a többi VirusBuster termékben is megtalálható.

↗ VirusBuster Kft.
☎ 430-8350
↗ www.vbuster.hu
↗ www.virusbtn.com

Trans-Europe

Olcsóbb Adobe termékek

A Trans-Europe Kft. bejelentette, hogy 2002 februárjától jelentősen, 15–20%-kal csökkent a felhasználók körében népszerű Adobe termékek ára. A hazai forgalmazó közleménye szerint a lépés célja, hogy hozzájáruljon a grafika, internet, multimédia és kiadványszerkesztés területén dolgozó felhasználók körének bővítéséhez. Az új árak megtalálhatók a Trans-Europe viszonteladóinál, illetve a cég webhelyén.

↗ Trans-Europe Consulting Kft.
☎ 392-0700
↗ www.trans-europe.hu

Többek között itt érdemes az új árak nyomába eredni

Network Associates

Szimat, a hálózati nyomozó

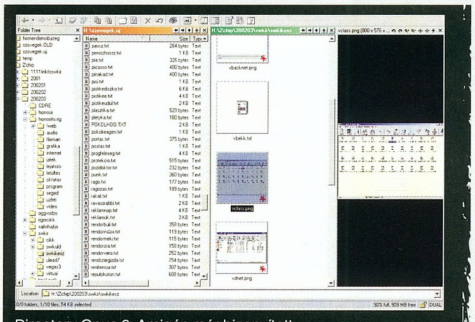
A Sniffer Technologies új terméke, a Sniffer Investigator, amely ezer főnél kisebb szervezetek számára nyújt hálózatteljesítmény-felügyeleti megoldást. A Sniffer Investigator költségkímélő plug and play hálózatteljesítmény-kezelő eszköz, amely lehetővé teszi a hálózati problémák és leállások okának felismerését, elemzését. A Sniffer Technologies a Network Associates egyik társult tagja. A cég már ismert Expert elemzőtechnológiájára épülő, több mint 280 protokoll dekódolására képes Sniffer Investigator a grafikus statisztikák és egyéb szolgáltatások nagy választékát kínálja internet, Exchange e-mail- és Oracle adatbázis-forgalom megfigyelésére és elemzésére. A Sniffer Investigator saját pillekönnyű laptopján fut, így a hálózatfelügyelők számára kulcsrakész megoldás. A megfigyelési adatok alapján könnyen kezelhető szűrési lehetőségeket kínál a felhasználónak. Amint az ügyfél abnormális aktivitást tapasztal, a hosttáblázaton vagy a mátrixtérképen keresztül egy kattintással megfelelő szűrőt hozhat létre, így a lehető leghamarabb hozzáférhet a kulcsfontosságú adatokhoz. A triggerek a váratlanul fellépő vagy nehezen meghatározható problémák detektálásában segítenek. Lemezre mentik az információt, és automatikusan riasztják a technikust, hogy végezze el a hálózatelemzést. A Sniffer Investigator együttműködik a Sniffer Reporterrel, így olyan, az üzletmenet szempontjából meghatározó jelentések hozhatók létre, mint a szegmens kihasználtsága, a legtöbbet forgalmazók, a protokollkiosztás, az Expert tünetek és a diagnózis.

↗ Network Associates képviseleti iroda
☎ 06-30-967-9040
↗ www.sniffer.com
↗ www.nai.com

Directory Opus 6

Intéző helyett

A Windows Intéző használatát olykor nem kerülhetjük el, pedig sokan nincsenek kibékülve vele. Nekik nyújthat kellemes alternatívát a Directory Opus 6. E file-kezelő Windows alatt újdonság, ám amigás körökben már régóta ismert és kedvelt program – első verzióit a nyolcvanas években készítették. Az



Directory Opus 6: Amigán már bizonyított

A Directory Opus teljesen átveheti a Windows Intéző szerepkörét – ha például a *Sajátgép* ikonra kattintunk, vagy megnyitjuk a *Vezérlőpult*ot, akkor azok a Directory Opus keretén belül jelennek meg. File-kezelő képességei minden igényt kielégítenek, felületének átrendezhetősége szintén példaértékű. A program átveheti az FTP-kezelést is a Windowstól, továbbá JPEG, GIF, PNG, BMP, IFF képfile-ok megjelenítésére és WAV hangfile-ok lejátszására is képes. Alapbeállításban minden műveletünket hangjelzéssel kíséri, amit szerencsére gyorsan ki is kapcsolhatunk. Az eszközöktárát mi is bővíthetjük. A Directory Opus 6 ára 89 euró.

➦ www.gpsoft.com.au

Wavelab 4

Egyre nagyobb hullám

Megjelent a Wavelab hangszerkesztő program legújabb, 4-es verziója. Segítségével digitális hangfelvételeket készíthetünk, szerkeszthetünk, több sávban keverhetünk, sőt a végeredményt CD-re süthetjük. A Wavelab korábbi verzióiról már több alkalommal írtunk (➦ CHIP, 2000 /4/11 és CHIP, 2001/12/119), ezért most az újdonságainak ismertetésére szorítkozunk. A program motorjában fontos újdonság az ASIO, WDM és MME meghajtóprogramok támogatása. A betöltött hangminták 32 bites lebegőpontosak lehetnek 192 kHz-es mintavételezési frekvenciával. A más felbontású hanganyagok tovább javíthatók 192 kHz-es túlmintavételezéssel – ez is új. A Wavelab úttörőként jelenik meg egy új hangfileformátummal, az OSQ-val (Original Sound Quality). E nagy hatásfokú veszteségmentes tömörítést alkalmazó formátum közel harmadakkora helyigényű, mint az eredeti WAV file, ami figyelemre méltó eredmény, hiszen így ideális lehet hangszereink, munkáink tárolására. A programot számos új effektussal is bővítették: Naturalverb (ami az eddigieknél élethűbb és szebb visszaverődési effektus,) többsávos kompresszor, 4 sávos parametrikus equalizer, 60 sávos spektrumanalizátor. A programba egyszerű zaj- és pattogásszűrő is bekerült. Egyedülálló újdonságként felvétel készítésekor a hanganyagot közvetlenül MP3-ba is rögzíthetjük. Kellemes újítás, hogy a hangfile-ok mentése közben nem kell végigvárnunk a teljes mentést (különösen nagy file-oknál ez sokáig eltarthat), hanem közben más file-okkal tovább dolgozhatunk. A Wavelab 4 CD-író részét is alaposan továbbfejlesztették: most már nemcsak audio-CD-ket készíthetünk vele, hanem hagyományos lemezeket, kevert (Mixed) módú CD-ket, valamint ISO image-et is (ISO-ból is tud CD-t írni), és egy az egyben történő CD-másolásra is lehetőséget nyújt. Emellett a teljesség kedvéért még egy CD-címke-szerkesztő is bekerült a programba. A sok jónak bizony meg is kérik az árát: a Wavelab 4 listaára 550 dollár.

Wavelab 4: az eszközök töredék része fér csak ki egyszerre a képernyőre

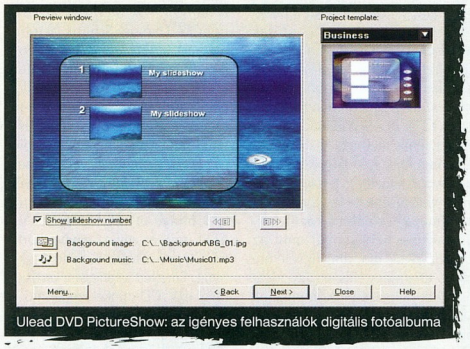
➦ www.steinberg.net

Dvorák Bence (ngor@vogel.hu)

Ulead DVD PictureShow

Fotóalbum DVD-re

A Ulead igyekszik jeleskedni a házi videózás és multimédia területén. Most egészen megdöbbentő ötlettel állt elő – olyan szoftvert készített, amellyel diabemutatókat készíthetünk DVD-re és VideoCD-re (VCD). Annak idején hasonló céllal alakították ki a Photo CD szabványt, ám a hozzá szükséges lejátszó nem váltotta be az ígéreteket – a Ulead megoldása viszont meglevő eszközök lehetőségeit használja ki újszerűen. A programban a DVD videókhoz hasonló menüket készíthetünk diavetítéseinkhez, amelyeket zenei aláfestéssel tehetünk ízlésesebbé. A forrásfilek BMP, GIF, JPEG, JPEG 2000, PNG, PSD és TIFF képek lehetnek, a zene pedig MP3 vagy WAV formátumú. A Ulead DVD PictureShow emellett a Ulead Photo Explorerrel készített diabemutatókat is képes betölteni. A munkamenet varázsló típusú, azaz lépésenként végig kell járnunk a készítési fázisokat, így a laikus felhasználók is könnyedén elboldogulhatnak vele. A kész mű DVD vagy VideoCD formátumban menthető le, megtekinthető PC-n és PAL vagy NTSC videojelet megjeleníteni képes televízión. A Ulead DVD PictureShow-ban készített DVD-s és VideoCD-s diabemutató azonos minőséget (teljes D1-es felbontást) nyújt, az eltárolható képek számában van köztük különbség. Míg DVD-n 9801 képet tárolhatunk el, VideoCD 2.0 formátumban csak 1900-at. Legfeljebb 99 diabemutatót tárolhatunk a lemezen, vetítésenként maximum 99 képpel. Mielőtt korongra sütnénk a munkánkat, az előnézeti részben nézegethetjük, tesztelhetjük. Persze mindez keveset érne, ha nem tudnánk a programmal rögvest lemezre sütni a művünket. Ehhez a Ulead DVD PictureShow csomag másik alprogramjára, a Ulead DVD/VCD Recorderre lesz szükségünk, amellyel az előzetesen lementett lemezkép (image) file-okat süthetjük fel. E program támogatja a pufferkiürüléseket áthidaló technológiákat. A DVD PictureShow ára 29 dollár.



Ulead DVD PictureShow: az igényes felhasználók digitális fotóalbuma

➦ www.ulead.com

RemotelyAnywhere 4.0

Bárhonnan elérlek

A RemotelyAnywhere távvezérlő program nem igényli kliens telepítését, ugyanis javás felületen, a neten keresztül ügyködik. Magazinunk hasábjain már írtunk a RemotelyAnywhere 3.5-ről (➦ CHIP, 2001 /5/124), ám az azóta megjelent 4.0-s verziója számos újdonsággal kecsegtet. A korral haladva immár Windows XP-n is használható, ellenben Windows NT 3.51 és Windows 95 alatt már nem működik – jelenleg Windows 98/Me/NT 4/2000 /XP rendszerrel használhatjuk.

A RemotelyAnywhere 4-ben újraírták a távirányítási (remote control) modult, amely most sokkal fürgébben működik. Egy új Java applettel könnyebbé és biztonságosabbá tették a file-átviteli rendszerét.

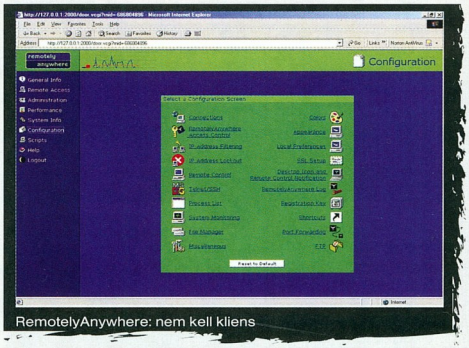
A program webhelyén mindennap friss híreket olvashatunk a programról és egyéb biztonságtechnikai újdonságokról, újabb lyukak felfedezéséről.

Az eddig különálló szerviz-eszközöket beillesztették a RemotelyAnywhere-be. Újdonság, hogy immár Telnet/SSH (SSH1 vagy SSH2) szervert is indíthatunk.

Az FTP szerver most már támogatja az ODBC adatbázisforrásokat. Kilistázhatjuk a felhasználók adatait szövegfileba vagy akár SQL adatbázisba. Az FTP-használatról teljes jelentést kérhetünk, a sikertelen bejelentkezéseket is beleértve.

Automatikus figyelmeztetéseket kaphatunk e-mailben, ha új bejegyzés kerül az eseménynaplóba. Ezeket az információkat továbbíthatjuk személyhívónkra, mobiltelefonunkra stb.

Így például akár arról is azonnal értesülhetünk, ha egy blokk meghibásodik a merevlemezünkön. A RemotelyAnywhere 4.0 ára egy licenc esetén 99 dollár.



RemotelyAnywhere: nem kell kliens

➦ www.remotelyanywhere.com

Termékek bemutatása működés közben ! Minden termék tartalmaz 1 Év csere garanciát és magyar nyelvű leírást.

WAYJET MPEG STATION
TV Tuner/FM Rádió
Realtime MPEG1-MPEG2
AV,SVHS Videó Digitalizálás
21600.-Ft+Áfa

WAYJET PC-TV BOX
DVD,VCD,Játékok
megjelenítése TV-n
teljes képméretben
18500.-Ft+Áfa

FLYVIDEO 3000
Sztereó TV tuner
NICAM-A2
FM+TXT+RC
23500.-Ft+Áfa

SPYPEN
Miniatűr
Német Digitális
Fényképezőgépek
28000.-Ft+Áfa-tól

PRIME FILM 1800/USA
Negatív és Diafilm Scanner
Tekercs és keretezett filmekhez
1800X1800dpi/ 4.2Mpixel.
58000.-Ft+Áfa

IEEE1394/USB2.0
Külső Box
HDD,CD-Rom
DVD,CDRW
24000.-Ft+Áfa

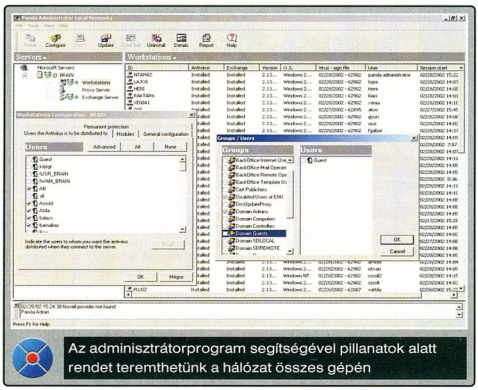
East Computer Kft 1107 Bp.Ceglédi u 1-3 Földszint.12 T:431-3439, 30/944-6650 www.digital-world.hu

Nagyüzemi vírusirtó

A nagyobb vállalati hálózatoknál a vírusvédelem rendkívül kényes téma, mert a gyorsan terjedő vírusok esetén gyorsan és minden gépre kiterjedően kell cselekednie a rendszergazdának. Ez hagyományos vírusellenes programokkal sziszifuszi feladat, ezért ilyen rendszerekhez átfogó védelmet nyújtó vírusellenes szoftvert érdemes beszerezni.

Dvorák Bence (rigor@vogel.hu)

Panda Global Virus Insurance nagyvállalati megoldás vírusok ellen. Rugalmas licencelési eljárásának köszönhetően minden cég az igényeihez szabottan juthat hozzá – azaz a teljes védelem mellett önálló csomagok formájában is megvásárolhatók a részegységek, illetve ezekből egyéni igény szerint összeállítható a kívánt megoldás. Az opcionális részek: Panda Antivirus for Firewalls, Panda Antivirus for Exchange Server, Panda Antivirus for Microsoft Proxy Server, Panda Antivirus for Notes/Domino Server, Panda Antivirus for Novell NetWare Server és Panda Antivirus for Servers and Desktops.



Az adminisztrátorprogram segítségével pillanatok alatt rendet teremthetünk a hálózat összes gépén

A Panda Global Virus Insurance rendkívül alacsony erőforrás-igényű, ami elsősorban a VirtualFile technológiának (Virtual File Scanning System) köszönhető, amely a víruskereső és -felismerő műveleteket memóriában hajtja végre (azaz file-ok merevlemezre történő írása nélkül végzi a dolgát).

A Panda Global Virus Insurance egyik alapelemével, a Panda Administratorral a munkaállomásokra, szerverekre történő telepítéseket hajthatjuk végre LAN vagy WAN hálózaton keresztül. Fontos, hogy az Administratort olyan gépre telepítsük, amely vagy Novell Client 32 eléréssel rendelkezik, vagy Windows NT 4.0, esetleg Windows 2000 rendszert használ. A vírusmintákat naponta frissíti a Panda Software, a frissítéseket a netről tölthetjük le, a 8003-as porton keresztül – automatikusan, időzítve, vagy manuálisan. A frissítések a gyors letöl-tés és a hatékony szétosztás érdekében mindig csak a napi újdonságokat tartalmazzák, ezért ha egy munkaállomás mondjuk egy hete lett utoljára frissítve (például ki volt kapcsolva), akkor a szerver mindegyik kimaradt nap frissítését eljuttatja hozzá.

Az opcionális részek

A Panda Antivirus for Firewalls az OPSEC és CVP architektúrán alapuló vírusellenes program, a fő belépési pontot és ezáltal a hálózat tartalmát védi meg. Röptében vizsgálja a HTTP, SMTP és FTP forgalmat, valamint a Java appleteket, ActiveX vezérlőket és a különféle scripteket.

A Panda Antivirus for Servers and Desktops csomagban a Panda Antivirus Platinum for Windows XP/2000/NT/Me /98/95 és a Panda Antivirus for Windows 3.x, MS-DOS és OS/2 található. Tartalmazza továbbá a Windows NT és Novell NetWare szerverek védelmét. A Panda Antivirus for Microsoft Proxy Server az ISAPI szűrőnek köszönhetően megvédi a belső hálózatot a HTTP, FTP és Gopher forgalomban felbukkanó vírusoktól. Védelmet nyújt a weboldalakba, Java appletekbe, ActiveX vezérlőkbe és scriptekbe rejtett rosszindulatú tartalom ellen. MIME szűrővel is rendelkezik, képes a tömörített file-ok átvizsgálására és megtisztítására.

A Panda Antivirus for Exchange Server a 3-as Service Packkel frissített Exchange Server 5.x és az Exchange 2000 védelmére specializált program. Optimalizálja a MAPI műveleteket, képes a memóriában hatástalanítani a HTML-ben, RTFHTML-ben és az Internet Mail Connectorban érkező üzenetek tartalmát – mindezt rendkívül kevés erőforrást lekötve.

A Panda Antivirus for Notes /Domino Server felismeri a memóriában lévő Notes és Domino adatbázisok rejtett vírusait, ami maximális teljesítményt és alacsony erőforrás-használatot eredményez. Ez az Extension Manager technológiának köszönhető, amely fejlettebb mint a Hook Driver technológia, amit a piacon lévő legtöbb Notes vírusellenes program gyártója használ. Egyszerűen, távolról is telepíthető, a hálózatban lévő összes Domino szerverre egyszerre, beleértve az új R5 családot és a particionált szervereket is.

A Panda Antivirus for Novell NetWare Server védelmet nyújt a Novell NetWare 3.11x-es, 4.x-es és újabb verziójú file-szerverek, valamint többprocesszoros (SMP) szerverek és SFT III szerverek számára.

●

A Panda Global Virus Insurance több mint program – szolgáltatás. A programhoz napi frissítés jár, másrészt a Panda spanyolországi központja napi 24 órán keresztül angol nyelvű telefonos segítséget biztosít, illetve ha elküldjük e-mailben a vírust, 24 órán belül kidolgozzák az ellenszerét, és eljuttatják hozzánk. Magyarországon a Panda Software Hungarytől kaphatunk munkaidőben telefonos segítséget. A Panda Global Virus Insurance 24 órás, 365 napos, 6-tól 25 felhasználóig terjedő változatának listaára licencenként 15 113 Ft. Ez csak az egyik legnépszerűbb, mindent tartalmazó egyéves csomag – az ár a kívánt részegységektől, illetve a licencek számától függően csökkenhet.

- www.pandasoftware.com/
- Magyarországi képviselet: Panda Software Hungary ☎ 469-7099
- Hivatalos magyarországi disztributor: EMJ Hungary Kft. ☎ 469-6050
- http://www.emj.hu/

A vírusellenes programok tesztje

A vírusellenes programok legrangosabb és legfontosabb megmérettetése a Virus Bulletin rendszeres tesztelése. Itt az összes magára valamit adó vírusvédelmi terméket fejlesztő cég igyekszik elindulni.

Csizmazia István (2F 2000 Kft.)

Amikor egy fejlesztőgárda meg akarja győzni a felhasználókat termékük kiválóságáról, az itt rendszeresen elért jó helyezés és persze a minél több begyűjtött „100% Award" trófea a legjobb ajánlólevél és bizonyíték.

A termékeknek több operációs rendszeren kell bizonyítaniuk, hogy ők a legjobbak a mezőnyben.

A platformok között szerepel a DOS, a Windows 95, 98, NT, Me és 2000, de megtalálható itt a Novell NetWare is. Ezek közül mindig kiválasztanak egyet az aktuális megmérettetéshez. Az alábbi módon vizsgálják a különböző programok tulajdonságait.

A teszteket elsősorban valódi, az előző hónapban leggyakrabban előforduló vírusokkal végzik. E valós környezetben is előforduló (in the wild) vírusokon kívül szerepelnek olyan, csak laboratóriumi körülmények között előforduló vírusok is, amelyeket a tesztelés céljára hoztak létre (például több, különböző vírus által felülfertőzött file-ok).

A programoknak ezenkívül egy minden addigi vírust tartalmazó vírusgyűjteményen is bizonyítaniuk kell. E gyűjteményben mindenféle kártékony kód megtalálható: bootvírusok, file-vírusok, makrovírusok, polimorf (alakváltoztató) vírusok stb.

Minden vírusellenes terméket a telepítése utáni alapbeállításaival használnak (default settings). Ezek a beállítások rendelkeznek arról, milyen elemeket és milyen névkiterjesztésű file-okat vizsgáljon a védelem, és hogyan alkalmazza a heurisztikus keresést (a vírusszerű tulajdonságokat a konkrét vírus ismerete nélkül is felismerő elemzést).

Az alapbeállítások ésszerű kompromisszumot képviselnek a gyors, illetve az eredményes védelem között. Valós idejű kereséskor csak az előre meghatározott névkiterjesztésű file-ok kerülnek vizsgálatra, mert ha minden file-t ellenőriznének a víruskereső programok, az még a legerősebb gépet is jócskán lelassítaná.

Ha egy program a vadon élő vírusok (in the wild, ITW) felderítésénél 100%-ot teljesít, az kiváló és fontos részeredmény, még akkor is, ha a végső összesítéskor csak kisebb pontszámot ér el.

A hatékony működést mind a valós idejű (on access scan, OAS), mind pedig a kézzel indított (on demand scan, ODS) keresésnél bizonyítani kell. A kézzel indított keresésnél elemzik a „csak jelentés" (report only) üzemmódban indított vírusdetektálás naplófile-ját.

Sor.	Százalék	Vírusnév
1.	65.6	I-Worm.Badtransfl
2.	11.2	I-Worm.Sircam
3.	4.1	I-Worm.Myparty
4.	4.1	I-Worm.Klez
5.	1.8	I-Worm.Hybris
6.	0.8	I-Worm.Magistr
7.	0.8	VCL
8.	0.4	I-Worm.Aliz
9.	0.3	Flip.2153
10.	0.2	Macro.Word97.Thus
11.	0.2	I-Worm.Nimda
12.	0.2	Trojan.PSW.Hooker
13.	0.2	Backdoor.Death
14.	0.2	JS.Trojan.Seeker
15.	0.2	I-Worm.Goner
16.	0.1	Macro.Word97.TheSecond
17.	0.1	I-Worm.Stator
18.	0.1	I-Worm.GOPworm
19.	0.1	Win32.FunLove
20.	0.1	Macro.Word97.VMPCK(Steroid)

2001. januári vírusstatisztika *(forrás: Kaspersky Lab)*

Lehetséges hibák

A hálózati file-ok és CD-ROM-ok ellenőrzésekor előfordulhatnak olyan szórványos, telepítésből eredő hibák, amik befolyásolnák a teszt eredményeit, ezért mindig helyi gép merevlemezén levő tesztfile-okat vizsgálnak. Néhány terméknél az is előfordul, hogy a keletkezett naplófile használhatatlan a teszt szempontjából, vagy bizonyos file-méretet elérve összeomlik a víruskereső program. Ilyen esetekben az a kedvelt megoldás, hogy lefuttatnak egy keresést fertőzés esetére törlést választva, egy következőt karanténba helyezést választva, és egy harmadikat, amely ezek után elvileg már nem találhat(na) fertőzést. Ami vírust a program ebben az utolsó menetben jelez, azt úgy tekintik, mint kihagyott és elhibázott tételt.

A valós idejű védelem tesztjéhez olyan eszközt választanak, amely ismétlődően végigmegy az összes tesztfile-on, megnyitva azokat.

A vírusvédelmi programoknak meg kell akadályozniuk a fertőzött file-okhoz való

A szerkesztőségi anyagok vírusellenőrzéséhez a **Kaspersky Anti-Virus** programot is használjuk, amelyet a **2F 2000 Kft.,** a szoftver magyarországi forgalmazója biztosít.

hozzáférést. A tesztelőeszköz naplófile-ja egyértelműen jelezni fogja, melyik file-okat nem sikerült megnyitnia a víruskereső miatt. Megfelelő eszköz lehet ilyen teszthez például az XCOPY utasítás is, amely teljes könyvtárstruktúrákat másol át egyik helyről a másikra.

Ezeknél az eljárásoknál néhány vírusvédelmi termékben előfordulnak később reprodukálhatatlan tévesztések, amikor a rengeteg fertőzött file túlterheli a felismerő motort (scanning engine).

Az a termék, amelyik meg akar felelni a 100% elvárásainak, nem hibázhat a felismerések során: észlelnie kell az összes vírust, de tiszta file-okra nem adhat riasztást.

A vakriasztások teszteléséhez beágyazott objektumokat tartalmazó file-okat (OLE) és garantáltan tiszta tesztfile-okat használnak.

Sok termék olyan riasztást is ad, ahol nem konkrét vírust jelez, hanem ismeretlen vírusra gyanakszik (suspicious file).

Ezt nem tekintik hibának, de a termék eredményeinél zárójelben jelzik.

A tömörített file-ok vizsgálatánál (azoknál a termékeknél, amelyek alapbeállításában ez ki van iktatva, ott a teszt idejére kézzel bekapcsolják) a tökéletes felismerési képesség mellett mérni szokták a keresés sebességét is.

●

Az F-Secure Anti-Virus és a Kaspersky Anti-Virus is rendszeresen részt vesz ezeken a rangot adó teszteken, és már sokszor értek el 100%-os eredményt. Az elmúlt néhány évben az F-Secure víruskeresői 7, a Kaspersky termékek pedig 14 alkalommal feleltek meg e szigorú minősítésnek.

Bár az F-Secure több víruskereső magot tartalmazó program, köztük a Kaspersky cég motorját is magában foglalja, a különbség alapbeállításaik eltérésével magyarázható.

Az angol illetőségű Virus Bulletin cég webhelye a www.virusbtn.com címen érhető el.

Ez a cikk a 2002 februárjáig megjelent értékeléseik alapján készült.

Januári statisztikák

Végezetül következzen a 2002. január havi vírusstatisztika. A százalék oszlopban a vírusok tárgyhóban észlelt előfordulásainak aránya látható. A Top 20 táblát továbbra is az I Worm.BadtransII vezeti. A statisztika a Kaspersky Lab januári adataiból készült. (➡ További információk: www.kaspersky.com és www.viruslist.com)

●

Az aktuális vírusokra figyelmeztető friss hírek olvashatóak cégünk webhelyén: www.2f.hu.

GEMOFIS KFT.
Bp, Hungária krt. 131.
Tel: 364-1539, 384-7080
Fax:384-7082

AutoCAD LT 2002 Eng	211.240/62.020
További Autodesk termékek	Híjon
Acrobat 5.0 CE Akc./Upg.	98.800/39.900
PhotoShop 6.0 CE Hun/Eng	269.800/62.700
Adobe Design Collection	322.050
Delphi 6.0 Std./Prof.	34.900/311.800
JBuilder 6.0 St/Prof	19.100/311.800
CorelDraw10 magyarul értünk	156.200/82.500
Corel Bryce 5.0	93.700
Macromedia Flash 5.0	132.050/38.950
Dreamweaver 4.0 Win	129.200/73.150
Windows 98 second Ed. Hun OEM	29.670
Windows XP OEM Hun Home Ed.	**28.550**
Windows XP OEM Hun Prof. Ed.	**46.130**
Win 2000 Server Hun. 5 User OEM	245.840
Win 2000 SBS Hun. 5 user OEM	330.400
Office 2000 SB Hun OEM	101.810
Office XP SB Hun OEM	89.040
.Net Visual Studió Új	**327.000/96.700**
Magyar Office Hun Win/Linux	**17700**
Novell NetWare 6.0 5 user Új	272.300
Novell 6.0 SBS 5 user Új	253.100
Norton System Works 2002	26.200/15.200
Norton System Works 2002 Prof	34.900/20.900
Norton Antivirus 2002 Hun Xp re is	15.100
Norton Antivirus 2002 Eng Xp re is	17.500
VirusBuster 1 user	17.630
Panda Antivirus Tit./Plat.	7.610/11.550
F-Secure/F-Prot/ 1/10 user	32.130/170.280
Suse Linux 7.3 Prof. Hun	14.600
Mandrake Linux 8.1 PowerPack Ed.	10.300
ACDsee 4.0	20.800
WinZip 8.0 Win95/98/NT	11.210
Paint Shop Pro 7.0/ upgr	34.900 /26.400
Windows Commander 4.5	11.000
Nero 5.5 CD író OEM	4.000
DeFacto Software leltár 25 user Hun.	75.000
Crystal Reports 8.5 Prof.	123.320
Recognita OmnipagePro11	34.160

http://www.gemofis.hu
Az árak nettó árak. A második ár az upgrade ár.
Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!

Linux Station
Linux termékek legnagyobb hazai választéka

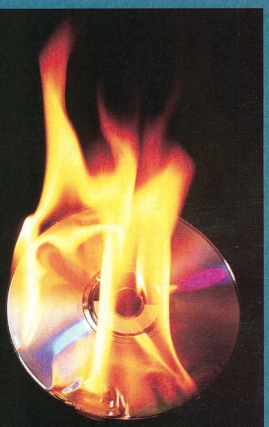
BRU v17 Workstation for Linux	109,600
FreeBSD 4.5 (4 CD Set)	11,600
Linux-Mandrake 8.1 - Gaming Ed.	19,800
Linux-Mandrake 8.1 PowerPack	10,320
Linux-Mandrake 8.1 Standard	6,320
MandrakeSecurity Single Network Firewall	22,800
NetBSD 1.5.2. - Package Release (5 CD)	23,600
Red Hat Linux 7.2	18,800
Red Hat Linux 7.2 - Professional Edition	64,000
Slackware Linux 8.0 (4 CD Set)	9,800
SuSE Linux 7.3 - magyar verzió	17,600
SuSE Linux eMail Server II / III	64,000 / 240,000
SuSE Linux Firewall on CD	280,000
VMware 3.0 commercial for Linux	120,000
VMware 3.0 commercial for Linux - ESD	109,600
VMware 3.0 Educational for Linux	64,000
VMware 3.0 Educational for Linux - ESD	46,800

Feltüntetett áraink nettó árak! Viszonteladókat is kiszolgálunk!

Cégünk a MandrakeSoft, a Red Hat és a SuSE hivatalos disztribútora.

SoftWare Station
1111 Bp., Karinthy Frigyes út 25.
Tel: 209-5951 • Fax: 209-1914 • Email: linux@swsbooks.hu
http://linux.bolt.hu

A számítógépes vírusok 10.7 milliárd dollár kárt okoztak a múlt évben



A vírus fertőzések minimum 87%-a E-mail-en terjed.

Panda Antivírus: a szakértők által leginkább keresett antivírus megoldás

www.pandasoftware.com/pgvi0en

Panda Software

Panda Software Hungary

Tel.: (06-1) 469 7099
E-mail: sandor.zsolt@pandasoftware.hu

hivatalos magyarországi disztribútor

EMJ

EMJ Hungary Kft.
1145 Budapest, Szugló u. 54.
Tel.: 469-6050 Fax: 469 6051 E-mail: sales@emj.hu

InCash Számlázó Program

Számítástechnikai kis - és nagykereskedöknek

Főbb funkciói:

- Árajánlat-készítés
- Konfiguráció-összeállítás, számlázás
- Árlista készítés a cikktörzs alapján
- Áruhiteles számlázási lehetőség
- Gyáriszámos garancialevél-készítés
- Teljes szervizügyintézés
- Pénztárkezelés, készpénzelszámolás
- Vevői, és beszerzési rendelések
- Többraktáros üzemmód, leltár
- Szállítólevél, bizományosi értékesítés
- Átutalások figyelése, fizetési felszólítás
- Futárszolgálat kezelése

Nagykereskedőknek

- Számlázás és árukiadás szétválasztása
- Haszonkimutatás tételenként, számlánként, vevőként
- Eladatlan készletek
- Előlegszámla, exportszámla
- Árképzés: 6db külön ár, árréses ár
- Kedvezmény: tételenként, számlánként, vevőnként, termékcsoportonként
- Listák exportálása xls formátumba
- Internetes árlista frissítés

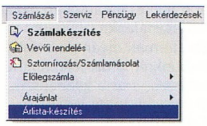
A jó döntéshez jó adatok szükségesek...

... és ehhez egy jó számlázó szoftver!

Kézi bizonylatokból, munkatársi beszámolókból objektív és pontos információk nem nyerhetők. A megérzések alapján hozott döntéseknek nagy az üzleti kockázatuk.
A sok számítógép és alkalmazott még nem garancia arra, hogy a szükséges információk előállíthatók a vezetői döntésekhez.
Ehhez jól felépített rendszer és azt kiszolgáló szoftver szükséges.

Integrált számlázó és készletnyilvántartó szoftverünket ajánljuk azoknak a cégeknek, akik már kidolgozták működési rendszerüket, de ügyvitelük még nem egy egységes számítástechnikai alapon nyugszik, és ajánljuk azoknak a cégvezetőknek, akik még most formálják, építgetik cégüket, mert ez a szoftver egy kész, működőképes vezetési, elszámoltatási és irányítási rendszert ad a kezükbe.

Bár az InCash számlázót nem csak a számítástechnikai cégek használhatják, néhány modul csak nekik készült: ilyen pl.: a konfigurációk összeállítása és a szervizmodul. Kifejezetten a kiskereskedőknek készült a hitelügyintézés és a pénztármodul, nagykereskedőknek a vevői és a beszerzési rendelések, a 6db különböző ár kezelése, az SQL adatbázis, a rengeteg kedvezmény és nyereségszámítási lekérdezések!



A program modulos felépítésű, így mindenkinek csak azt kell megvásárolnia, amire valóban szüksége van!
A CHIP CD-n megtalálható az InCash demo verziója! Próbálja ki!
Keresse fel honlapunkat, ahol az árakon kívül a leggyakrabban feltett kérdésekre is választ kaphat.

InCash Rendszerház Kft. 1139 Budapest, Teve u. 41. (+36 1) 239-4800, www.incash.hu, E-mail: info@incash.hu

---

PLUS

Japán első számú DLP projektorgyártója!

Projektort mindenkinek!

3 ÉV GARANCIA!

A világ legkisebb projektora!

V-1080 (XGA)

V-807 (SVGA)

Bérelhető is!

Jellemzők	V807 / V1080
Zoom	digitális
Trapéztorzítás-korrekció	függőleges és vízszintes
Fényerő	800 ANSI Lumen
Kontraszt	800:1
Méretek	45x180x141 mm
Tömeg	0,9 kg
Kép a képben funkció, számítógép- és videobemenet!	

Termékeink:

- számítógép-kivetítő,
- iskolatábla,
- filctoll, fólia,
- videokivetítő,
- vetítővászon,
- írásvetítő,
- diavetítő,
- episzkóp.

U3 810SF SVGA
1000 ANSI Lumen

Kérje színes katalógusunkat!

599 000 Ft + áfa

Importálja

VISION Kereskedőház
Projector Systems

H - 1095 Budapest, Soroksári út 48. • www.visionkft.hu
Tel.: 455-0696, 455-0697, 456-0275, 215-2080 • Fax: 216-8974

TuX Szerverek

TuxOffice

A TuxOffice szerver ideális irodák központi fájl-, e-mail és fax szerver igényeinek ellátására. Lehetővé teszi a központi mentést, vírusellenőrzést. Előre telepítve a következő szolgáltatásokkal rendelkezik: DNS, DHCP, RAID, E-mail (SMTP, IMAP, POP3), fájl- és nyomtatószerver (Samba), víruskereső, RDBMS adatbázis szerver, Fax szerver (ISDN vagy analóg).

TuxWall

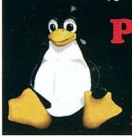
A TuxWall tűzfal az Ön hálózatának bástyája. Ötvözi a Linux csomagszűrő tűzfal funkcióit a legjobb opensource applikációs gateway rendszerekkel.

TuxWeb

A TuxWeb biztosítja mindazt, amit egy web-szervertől elvárhat: A világ legnépszerűbb http szerverét (Apache), SSL (https) támogatást, kényelmes és biztonságos tartalom kezelést (WebDAV), PHP és Perl programozhatóságot, SQL adatbázis szervert.
A TuxWeb az első lépés az e-Business felé!

TuxNet

A TuxNet az Ön kapcsolata az Internettel. Akár analóg modemmel, ISDN-el vagy bérelt vonalon szeretne felkapcsolódni a világhálóra, a TuxNet ideális megoldás. Nem csak a kapcsolat technikai felépítését látja el, de tartalmaz proxy cache szervereket is, ami gyorsítja a böngészést, csökkenti a költségeket. Az egyszerű csomagszűrő tűzfal az alapvető biztonságáról is gondoskodik



Pilátus-Comp Kft.

Web: http://www.linux-server.hu
E-mail: pilatuscomp@linux.co.hu
Tel.: (1) 2094279 Fax.: (1) 2093520
1114 Budapest, Móricz Zs. körtér 3/a.

Javába csomagolva

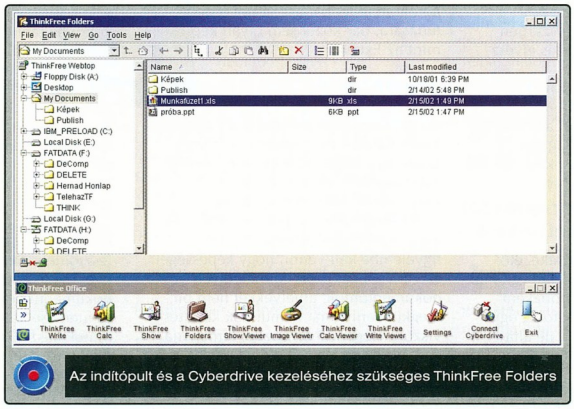
Márciusi számunkban bemutattunk négy irodai programcsomagot a Microsoft Office-ok olcsó alternatíváiként. Most kibővítjük a választékot a ThinkFree Office frissen megjelent, 2.0-s verziójával.

Sponga Tamás (stamas@linuxfreemail.com)

A ThinkFree Office alapjaiban különbözik Office-tesztünk mezőnyének szereplőitől – ez az egyetlen olyan irodai csomag, amely a platformfüggetlen Java Virtuális Gépen (JVM) fut. Így – elvileg – az összes Java-képes operációs rendszer alatt működhetne... De csak elvileg, mert fejlesztői a kényelmes telepítés és használat végett olyan telepítőt drótoztak a meglévő csomagokba, ami teljesen „platformfüggővé" teszi a ThinkFree Office-t. Kár volt. Jelenleg Windows, Linux és Mac OS alá készül. Más operációs rendszerhez talán a linuxos változatból lehet legkönnyebben kibányászni a javás lényeget, és úgy – talán – szóra bírható.
A három csomag közül a windowsost teszteltük.

A telepítés néhány másodperc, ha van megfelelő JVM a gépen – azaz Sun Java2. Ha nincs, felajánlja, hogy telepíti a Java 1.3.1-et, ami a ThinkFree webhelyéről letöltött egyetlen 30 Mbyte-os file-ban van a programcsomaggal együtt. Talán célszerű lett volna a Java nélküli csomagot is elérhetővé tenni, és akkor jóval kisebb file-t kellene töltögetniük azoknak, akiknek van Java2 a gépükön. A 32 bites Windowsok mindegyike alatt fut – vagyis XP-re is telepíthető. A legújabb MS Office, az Office XP megfelelő file-jait is képes megnyitni. A csomag fejlesztői a világos felület és az egyszerű kezelés mellett döntöttek, ezért nem tömködték tele olyan műveletekkel, amiket egy átlagos felhasználó legfeljebb százévente venne elő – esetleg. A csomag tartalmaz szövegszerkesztőt, táblázatkezelőt, bemutatókészítőt és file-kezelőt. A programokat különálló indítópultról (Toolbar) lehet elindítani. A csomagban nincs sem adatbázis-kezelő, sem képszerkesztő.

Hogy az indítópult ne zavarjon, többféle kinézet közül lehet választani: vízszintes, függőleges, kis és nagy méret. Az alapállapotban megjelenő főbb



Az indítópult és a Cyberdrive kezeléséhez szükséges ThinkFree Folders

alkalmazások kiegészíthetők a csomagba épített programok nézegetőivel és egy képnézővel. Ezek akkor lehetnek hasznosak, ha egy dokumentumot csupán megnézni szeretnénk, de szerkeszteni nem akarjuk – bár a programok kicsik, így az indításuk sem tartana sokáig. A képnéző képes megnyitni az EMF, WMF, JPEG, BMP, PNG, GIF, PCT/PICT és a TIFF formátumú képeket.

A ThinkFree Folders file-kezelőnek akkor látjuk a jelentőségét, ha tudjuk, hogy az irodai csomag megvá-sárlásakor (pontosabban bérlésekor) a cég szerverén is bérelhetünk egy 20 Mbyte-os tárhelyet, amit bárhonnan elérhetünk a ThinkFree Office-ba tartozó programokkal. A Cyberdrive szolgáltatás lényege, hogy a távoli gépen lévő tárhely ugyanúgy használható, mintha saját gépünkön lenne, csak az ott lévő file-okhoz más is hozzáférhet – ha azt engedélyezzük. A Cyberdrive kezeléséhez kell a ThinkFree Folders.

ThinkFree Write

A szövegszerkesztőbe csak azokat a képességeket építették be, amire egy átlagos felhasználónak szüksége lehet. Használható élőfej és élőláb (header, footer), de e mezők kitöltéséből csak úgy lehet kilépni, ha rákattintunk a *View → Header and Footer* menüpontra. A programban csak két beépített stílus van, de nagyon egyszerű újakat definiálni. A beépített helyesírás-ellenőrző angol és koreai szövegek ellenőrzésére használható. A *.DIC adatbázist tetszőleges szavakkal bővíthetjük, sőt teljesen újat is készíthetünk. Hihetetlenül egyszerű az oldalszámozás, a beállítóablakban néhány kattintással minden állítható (alsó/felső oldalszám, jobbra/középre/balra igazítás, milyen számmal induljon).

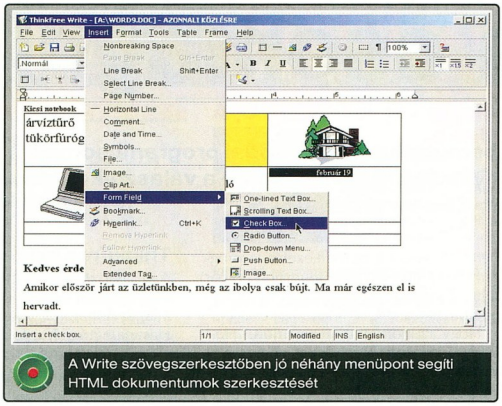
Az általános szövegszerkesztési feladatok mellett a HTML oldalak készítése kapott még hangsúlyt. Nem mintha a program komoly weboldalkészítő alkalmazás lenne, de a HTML-ben elmentett dokumentum – a beépített FTP kliens segítségével – rögtön elküldhető a távoli kiszolgálóra. Weboldalak készítéséhez kapunk még néhány beilleszthető elemet: vízszintes vonal, különböző szövegboxok, check box, rádiógomb, nyomógombok stb. Ha JavaScriptet vagy VBScriptet szeretnénk illeszteni az oldalba, azokat külön ablakban írhatjuk meg. Appletek beillesztésére is van lehetőség. A szöveg írásakor többféle kódlap állítható be, így például választható a Central Europeanból kétféle is: ISO8859-2 és Win1250. Az oldalon lévő képek linkként való felhasználásához a beépített image map szerkesztő használható.

Akár szöveget, akár weboldalt készítünk, a táblázatok és keretek beillesztéséhez és azok átdolgozásához

www.thinkfree.com

is kapunk eszközöket.

A Word 6.0/95 formátumban elmentett dokumentumokat „már" nem ismeri, ezektől újabbakkal kell próbálkozni. Többféle, különböző módokon formázott Microsoft Word dokumentum megnyitásakor is a következőket tapasztaltuk: az egyszerűbbekkel nem problémázott – táblázatot tartalmazókkal sem –, a bonyolultabbaknál pedig egyszerűen közölte, hogy néhány formázás elvész, de azért megnyitja.



A Write szövegszerkesztőben jó néhány menüpont segíti HTML dokumentumok szerkesztését

A saját WRF formátumán kívül DOC, HTML, RTF, HWP és TXT file-okat képes megnyitni, és a HWP-n kívül az összesebe ment is. Ha keveselljük a program tudását, bővít-hetjük plug-inekkel, amiket a fejlesztője webhelyéről lehet hamarosan letölteni.

ThinkFree Calc

Az Excel-kompatibilis táblázatkezelő legtöbbet használt műveletei közvetlenül az ikonsorról elérhetők. A próbaként megnyitott Excel táblákban utólag egy-két apróságot kellett javítani, de általában jól bolodgul a feladattal. A beágyazott grafikonokat is helyesen jelenítette meg, azok át is szerkeszthetők. A komolyabb táblázatkezelőkben megtalálható célértékkeresés (Goal seek) és „Mi lenne ha" (What if) nincs. A táblákban lehet keresni érték és képlet szerint is. A makrózott Excel táblákkal azonban nem tudott kezdeni semmit. Ha saját lapot készítünk, akkor a grafikonok beillesztésekor hasonló varázslót használhatunk, mint a legtöbb „nagy" táblázatkezelőben. A rendelkezésre álló függvények és egyéb műveletek – kategorizálva – megjeleníthetők egy ablakban, ahonnan könnyedén beilleszthetők a táblázatba. Különösebben nem lehet panasz-kodni a Calc tudására, bár közel sem olyan képességű, mint az Excel.

ThinkFree Show

A bemutatókészítőre is jellemző, hogy a felhasználó keze alá dolgozik, azaz első használatakor már néhány perc után szinte úgy dolgozhatunk vele, mintha már hosszabb ideje csak ezzel készítenénk dokumentumainkat.

A PowerPoint file-jait megnyitja, és ment is PPT formátumba, de azt figyelembe kell venni, hogy képességei szerényebbek, ezért vannak olyan dokumentumok, amelyekkel nem bír megküzdeni. Saját bemutatók készítését viszont elegendő eszközzel támogatja.

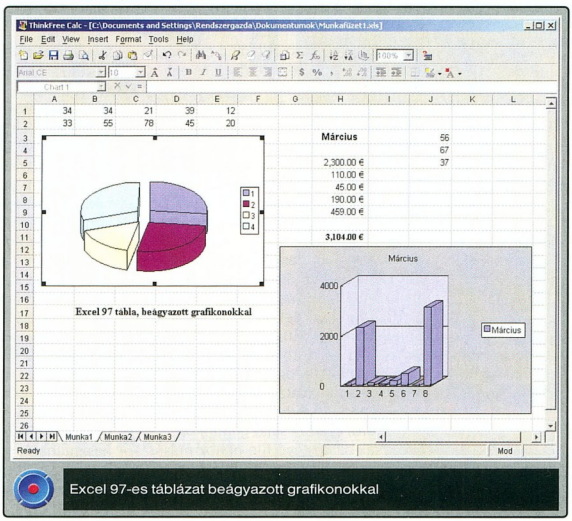
A beépített alapszintű vektoros rajzolóprogrammal könnyedén lehet síkidomokat, alakzatokat, képeket beilleszteni, szerkeszteni – persze senki ne gondoljon túlságosan bonyolult ábrákra. Az ábráknak négyféle árnyékot adhatunk. A rajzobjektumok többféle kapcsolattal köthetők össze – ezek utólag szerkeszthetők, cserélhetők, és ha bármelyiket elmozdítjuk, „húzza" magával a kapcsolódó vonalakat is. Jópofa animációk (beúszások, villogás, középről kiinduló megjelenés stb.) rendelhetők az objektumokhoz, sokféle állítási lehetőséggel. Az elkészített bemutatókat PPT és az önállóan lejátszható SHF (Show Presentation) formátumon kívül HTML-be is elmenthetjük.

●

A ThinkFree Office fejlesztői elérték azt, hogy a Microsoft Office-ban található alkalmazásokkal készített file-ok egy részét megnyitni képes, világos felületű, könnyen tanulható és kezelhető programcsomagot adnak 50 USD-ért – egy évre. Ebben az árban benne van a 20 Mbyte-os Cyberdrive tárhely is. Ha ennél többre van szükségünk, külön összegért nagyobb tárhelyet is kaphatunk. A cég hasonlóan gondolkodik a szoftverbérlésről, mint a Microsoft az új Office XP kapcsán – azaz, egy bizonyos időre vásárolhatjuk meg (bérelhetjük) a terméket.

A tudása meg sem közelíti a „nagy" Office-okét, de ez nem is volt célja a fejlesztőinek. Az ő célkitűzésük szerényebb: egyszerűbb Microsoft Office dokumentumok megnyitása, szerkesztése és mentése mellett a saját dokumentumok készítése – egyszerűen. Ha többre nem vágyunk, ezt megkapjuk. A csomagnak erős a webes támogatása, ezért külön jó a többféle kódlap közötti váltás lehető-sége.

A ThinkFree Office hátránya, hogy bár Java-alapú, mégsem telepíthető bármilyen, JVM-et tartalmazó ope-rációs rendszerre – a különleges telepítője miatt. Két változatban kerül forgalomba. A Standard Edition mellett megvásárolható a Server Edition is, amely Linuxra, Solarisra vagy Mac OS X-re telepíthető, és távolról elérhető a kliensekkel. Az öt cent híján 50 USD nem lenne sok a ThinkFree Officeért, ha ezzel végleg megvásárolnánk. A pluszként adott 20 Mbyte Cyberdrive bér-let pedig nem akkora érték, hogy az drágítsa a csomagot.



Excel 97-es táblázat beágyazott grafikonokkal

Olcsó vektorok

Míg a pixelgrafikus programokkal szinte Dunát lehetne rekeszteni, addig vektoros rajzolókból alig tucatnyit lehet felsorolni. Ráadásul az előbbinél a felhasználó eldöntheti, hogy igényeihez, képességeihez – és nem utolsósorban pénztárcájához – melyik program illik a legjobban, de a második kategóriába tartozó szoftverek között nem igazán találni „belépő" szintűt.

Weisz Tamás

Amikor egyes hardverekhez (elsősorban szkennerekhez és nyomtatókhoz) valamilyen rajzolóprogramot adnak ajándékba, akkor szinte mindig valamelyik „pixelbuherátort" találjuk a dobozban. Viszont ezekkel csak elég nehézkesen készíthetők például névjegyek, meghívók, üdvözlőkártyák – nagyobb méretű „művekről" nem is beszélve.

Ezért örültem meg nagyon, amikor meghallottam, hogy a Minolta egyes színes nyomtatóihoz „vektorgrafikus kép- és kiadványszerkesztő szoftvert" ad ajándékba, illetve hamarosan önálló

termékként is elkezdi árusítani a Zoner Draw 4 Plust.

Soknevű program

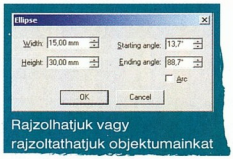
A Zoner Draw őse Zebra for DOS néven jelent meg 1993-ban, a Zoner Software nevű cég megalakulásának évében. Ez a program még pixeles rajzoló volt, ám az egy évvel később boltokba kerülő Zebra for Windows 1.5 már vektorokkal dolgozott. Ezután a Zoner 1996-ban, majd 1998-ban adta ki fő-, egész pontosan egyetlen programjának újabb verzióit Callisto néven.

Mi választhatjuk ki igazításkor és elosztáskor a határokat

A Callisto 3-at egyszer csak – nem tudni miért – átkereszteltél Zoner Draw 3-ra, amit azután 2001 áprilisában leváltott az új verzió, a Zoner Draw 4. Nem sokkal később, még a nyár folyamán a Minolta-QMS Europe szerződést kötött a Zonerrel. Ennek keretében a programot kiegészítették a Minolta saját PageScope Image fotójavító moduljával, kicsit kibővítették és módosították a clipart-gyűjteményt (például európai országok zászlóival és térképeivel), és a Zoner Draw 4 Plus kizárólagos európai forgalmazója a Minolta lett.

Furcsa érzések

Amikor elkezdtem ismerkedni a programmal – angol, cseh, francia, német, olasz vagy spanyol nyelven telepíthetjük –, nagyon furcsa érzések kezdtek motoszkálni bennem. Minden olyan ismerős volt, de valahogy semmi nem volt a helyén. Mint amikor új autóba ülünk, és elsőre mindig mellényúlunk a kapcsolóknak, az ablakmosó gombját nem nyomni, hanem húzni kell stb.



Rajzolhatjuk vagy rajzolhatjuk objektumainkat

Valahogy olyan volt, mintha egy jól ismert illusztrációs program 5-6 évvel ezelőtti verziója elé ültem volna le, amiből kivettek néhány eszközt, ám jó pár újat is tettek bele, illetve egy-két beállítóablakot összevontak volna, ezzel nem is kevéssé zsúfolt érzést keltve. Ráadásul a jól ismert, nap mint nap használt billentyűkombinációk egy részére úgy reagált, ahogyan azt megszoktam, másokra „rá se bagózott", megint másokra pedig teljesen váratlan műveletekbe kezdett. Például – és ettől majdnem sikítófrászt kaptam még egy hét után is – az ablak alján látható színpalettára az egér bal gombjával kattintva a körvonal, míg a jobb gombbal a kitöltés színét változtatjuk meg.

Azután ahogy kezdtem egyre jobban megismerni a Zoner Draw-t, egyre több és több jó ötletet, megoldást találtam benne. Végül mérlegre helyeztem a programot, és arra a következtetésre jutottam, hogy a negatív serpenyőbe kerülő benyomásaim túlnyomó többsége évtizedes beidegződéseimnek róható fel, egy „szűz" felhasználó ezekből semmit nem fog észrevenni. Ő majd akkor fog csúnyákat gondolni-mondani, amikor esetleg megpróbál továbblépni a Zoner Draw-ról például a CorelDraw-ra vagy az Adobe Illustratorra.

Középpontban a célszerűség

Ahogyan a program webhelyén írják, a „Zoner Draw 4-ben majdnem minden eszköz megtalálható, amire a profi grafikusoknak szükségük van". És ezzel maximálisan egyet tudok érteni.

Az öt egyenes- és görberajzoló, a tucatnyi objektumkészítő és a két szövegeszköz több mint elegendő. Már csak azért is, mert például külön szerszámot kapunk a négyzetek és a körök rajzolásához, pedig a [Ctrl]-t nyomva tartva – ahogyan például CorelDraw-ban is – a téglalapokból és az ellipszisekből négyzetek, illetve körök lesznek. De ugyanígy elegendő lenne egy-egy eszköz a sokszögek és a csillagok, illetve a két különböző szövegtípus létrehozásához. Ugyanakkor érdekes ötlet a táblázat objektum, amely nem más, mint szövegdobozok rendezett gyűjteménye – bizonyos grafikafajtáknál több, mint hasznos.

A kész objektumok tulajdonságait három, többlapos, rögzíthető-úsztatható paletta segítségével tudjuk változtatni. Ezeken megtalálunk mindent, ami a méret, a pozíció, az elforgatás, a körvonal, a kitöltés módosításához szükséges, sőt az objektumok áttetszőségét és a vetett árnyékok paramétereit is ezeken adhatjuk meg. Mindezen jellemzőket, akár mint

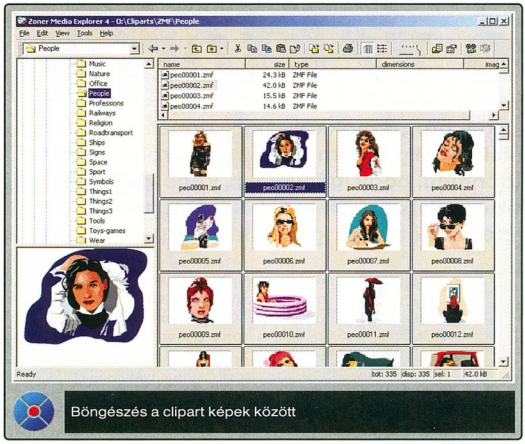
i

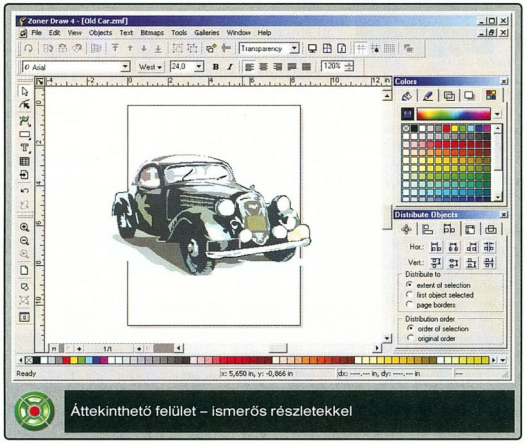
- www.minolta.hu
- www.imagetech.minolta.co.jp /index_e.htm
- www.zoner.com

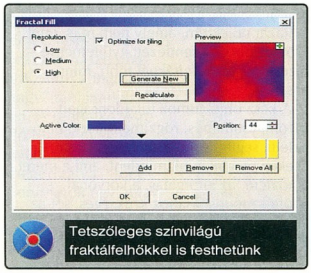
nevesített stílusokat, akár „csak úgy" húzd és ejtsd módon is hozzárendelhetjük a rajzelemekhez, amiket – mondhatni természetesen – több rétegen és több oldalon helyezhetünk el.

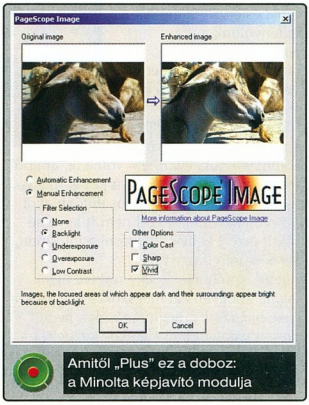
A Zoner Draw-ban találkoztam néhány olyan művelettel is, amelyet nagyon szívesen látnék az általam gyakrabban használt rajzolóprogramokban. Például az objektumokat azonos méretre „egyengetőt", a CorelDraw és a XaraX objektumigazítóinak összeolvasztóját, vagy a lineáris és a görbe mentén másoló műveletet.

Mindezek mellett van egy-két olyan szolgáltatása, amit csak az igazán nagyok nyújtanak – vagy azok sem. A vektoros objektumok „házon belüli" raszterizálása még nem igazán nagy mutatvány, az viszont már igen, amit a Zoner Draw a bitmapekkel tud. A már említett automatikus fényképjavító PageScope Image mellett számos más effektust is kínál (RGB és HSV komponensek változtatása, monotone konverzió, lágyítás, emboss stb.), sőt, Photoshop-kompatibilis bedolgozómodulokat is használhatunk. Az, hogy a program minden további nélkül képes PDF-et előállítani, vagy hogy négyszínre tud bontani, azt jelzi, hogy nem csak az amatőr felhasználók igényeit tartották szem előtt. Utóbbira nagyon jó példa, hogy a képernyőn közvetlenül megjeleníttethetjük a színre bontás eredményét, mi több, a négy színkomponens bármelyikét nézve folytathatjuk is a munkát.









Mi van még a dobozban?

A Zoner Draw 4 Plus dobozában a kézikönyv mellett három CD-t találunk. A könyv szemléletes példákon keresztül mutatja be a program használatát. A CD-k közül az első tartalmazza magát a rajzolót, egy felejthető GIF-animátort, egy jól használható, multimédiás file-okra szakosított böngészőt a hozzá tartozó nézegetővel, 111 betűkészletet és a több mint 5000 képet tartalmazó clipart-gyűjteményt.

A Zoner GIF Animator semmi mást nem tud, mint kész képeket egymás után rakosgatni, az animációk, illetve azok képkockáinak tulajdonságait megadni, megváltoztatni. Ezzel szemben a Zoner Media Explorer ismer minden olyan pixeles és vektoros képformátumot, amit a Zoner Draw, valamint majdnem minden fontosabb mozgókép- és hangformátumot (AVI, MOV, MPG, FLI, FLC, animált GIF, WAV, MID – de MP3 nem). A képeket – a vektorosakat is – képes átalakítani a fontosabb pixelgrafikus formátumokra, el tudja küldeni e-mailben, a Windows munkaasztalára helyezheti, akár diabemutatót is készít ezekből.

A Zoner Viewer nevével ellentétben nem csak képek megnézésére használható, hiszen innen is el tudjuk érni a Zoner Draw összes bitmap-effektusát, köztük a PageScope automatikus képjavítót. A második CD-n található 450 sablon többségét csak egyes felhasználók tudják kihasználni (autó- és ingatlankereskedők, étteremtulajdonosok és utazási irodák), de az *Others* alkönyvtárban legalább egyszer érdemes körülnézni.

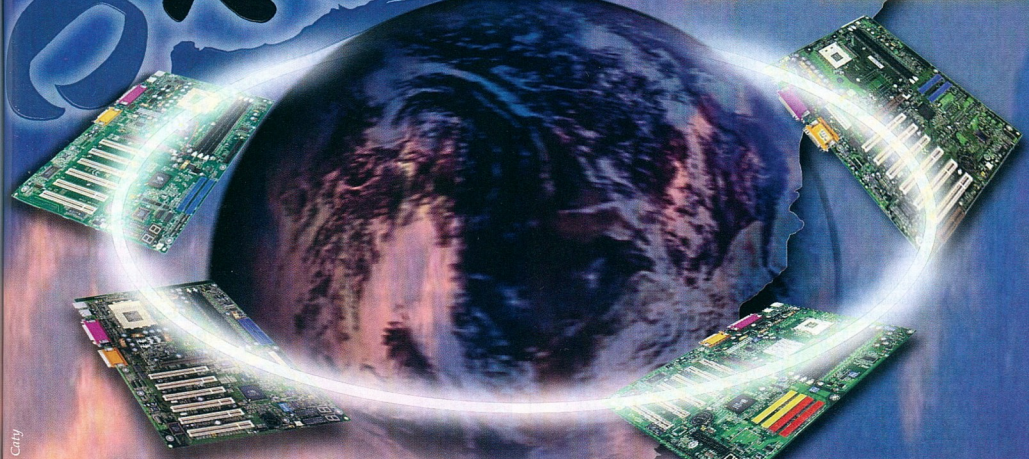
Végül a harmadik CD-n található néhány hasznos (meghajtó)program, ezeket a Minolta nyomtatók tulajdonosai és a rendszergazdák tudják hasznosítani.

●

A Zoner Draw 4 Plus fő előnye, hogy tényleg a kezdő felhasználóknak tervezték. Ráadásul gyakorlatilag bármilyen windowsos PC-n elindul, hiszen a 166 MHz-es Pentium processzor, a 32 Mbyte RAM vagy a 25 Mbyte lemezhely már jó ideje nem számít extra hardverigénynek.

8KHA+

EPoX



Catty

[H]ardOCP Top Pick!

EDITORS' CHOICE

EDITOR'S CHOICE

SOCKETA 1ST PLACE

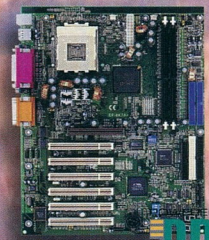
Virtual Zone EDITOR'S CHOICE

8KHA+

POWERED BY DDR MEMORY

A KT 266 Chipset AMD Duron és Athlon
ocesszorokhoz 3 fázisú CPU tápfeszültség!
6/200 Mhz FSB támogatás, PC1600/PC2
0 DDR SDRAM támogatás, CPU órajel,
orzó állítás BIOS-ból, 3 DIMM memória slot
ax 1,5 GB DDR RAM, 6 PCI, 1 AGP (4X) port.
USB port, AC-97 hang, UDMA 100 IDE
ontroller
tegrált P80P diagnosztikai kártya!!!

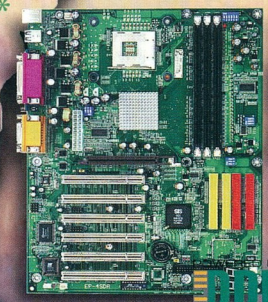
8K7A/8K7A+*



POWERED BY DDR MEMORY

AMD 761 Chipset AMD Duron és Athlon processzorokhoz 3 fázisú CPU tápfeszültség! 266/200 Mhz FSB támogatás, PC1600/PC2100 DDR SDRAM támogatás, CPU órajel, szorzó állítás BIOS-ból, 2 DIMM Memoria Slot max 1GB DDR RAM, 6 PCI, 1 AGP (4X) port. 4 USB port, AC-97 Hang,UDMA 100 IDE Kontroller/UDMA 100 IDE RAID Kontroller*
Integrált P80P diagnosztikai kártya !!!

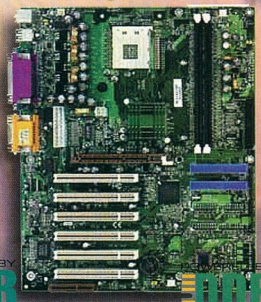
EP-4SDA



POWERED BY DDR MEMORY

SIS 645 Chipset socket 478 Pentium 4 processzorhoz CPU VCORE és Clock állítás Biosból, 400 Mhz Front Side BUS, 3 DIMM Memória Slot max 3GB DDR RAM, PC2100/PC2700 DDR SDRAM támogatás 6 PCI, 1 AGP slot , max 6 USB csatoló, UDMA ATA 100 IDE csatoló
Integrált P80P diagnosztikai kártya!

EP-4BDA EP-4BDA2+



POWERED BY DDR MEMORY

Intel 845 Chipset socket 478 Pentium 4 processzorhoz CPU VCORE és Clock állítás Biosból, 400 Mhz Front Side BUS, 2 DIMM/4 DIMM* Memória Slot max 2GB DDR RAM, PC2100 DDR SDRAM támogatás, 6 PCI, 1 AGP slot, max 4 USB csatoló, UDMA ATA 100 IDE csatoló/ UDMA ATA 133 RAID *
Integrált P80P diagnosztikai kártya

NAGYKERESKEDÉSEK

HERTA
www.orca.hu

Budapest, VII., Dohány utca 37.
(Számítástechnikai szaküzlet és szerviz)
Telefon: 322-2232, fax: 343-4208
e-mail: hertakft@herta.hu

VISZONTELADÓK SZÁMÁRA

Ramiris

RAMIRIS Rubin RT.
1134 Budapest, Klapka u. 9.
Tel.: 412-4300, fax: 412-4301
e-mail: ramiris@ramiris.hu www.ramiris.hu

emj Hungary Kft. Global Technology Solutions

EMJ Hungary Kft.
1145 Budapest, Szugló u. 54.
Tel.: 469-6050, fax:469-6051
e-mail: sales@emj.hu www.emj.hu

A KIMSOFT áprilisi ajánlata

Akció (amíg a készlet tart)

Adobe Design Collection 4 CE	339 900,-
CorelDRAW 10 "magyar" special	**127 900,-**
Illuminatus Opus (multimédia-fejlesztő)	27 400,-
McAfee VirusScan 6.0 Prof.	**13 900,-**
MS BackOffice 2000 for SBS Hun. OEM	154 900,-
Norton SystemWorks 2002 Spec.	**20 900,-**
Panda Antivirus v6.0 Platinum	11 792,-
PaintShop Pro 7 Special	**27 400,-**
Recognita Omnipage 11	34 900,-

Szoftver újdonságainkból

ACDSee v4.0 for Win32	20 800,-
Adobe InDesign 2.0 CE /Up.	**319 900,-/44 400,-**
Borland C++ Builder 6.0 Prof. Upgr.	119 900,-
Magyar Office Alap változat	**18 000,-**
MS Visual Studio .NET Prof. Upgr.	99 900,-
MultiEdit 9.0 for Win32	**59 900,-**
Norton Antivirus 2002 magyar	17 800,-/11 200,-
QuarkXPress 5.0 for Win. Intern.	**Hívjon!**
SuSE LINUX 8.0 Prof. (magyar)	Hívjon!
TurboCAD 8.0 Std. /Prof.	**33 400,-/157 900,-**
Virtual CD 4.0x	15 200,-

Multimédiás CD-ROM-ok

Encyclopaedia Britannica 2002 Deluxe	**20 527,-**
Érettségi és felvételi feladatok (3 tantárgy)	3 116,-
MS AutoRoute Euro 2002	**31 600,-**
Angol-magyar Országh nagyszótár CD	15 170,-
Német-magyar Halász-nagyszótár	**15 170,-**
Világatlasz (Cartographia)	7 946,-

Adobe Acrobat 5.0 CE /Up.	102 900,-/41 800,-
Adobe Photoshop 6.0 CE for Win.	**262 400,-**
AutoCAD LT 2002 /Upgr.	209 900,-/64 900,-
Borland Delphi 6 Prof. Upgrade	**124 900,-**
CorelDRAW 10 "magyarul értünk" Up.	89 900,-
Corel Bryce 5 /Upgr.	**98 900,-/68 200,-**
Crystal Reports 8.5 Prof.	144 900,-
Drive Image 5.0 /Upgrade	**15 900,-/10 900,-**
Easy CD Creator 5.0 Platinum Ed.	19 900,-
Install Shield Developer 7.0	**387 900,-**
Kulcs-Soft Készlet és Számla	59 900,-
Macromedia DreamWeaver 4.0	**122 400,-**
Macromedia Flash 5.0	153 900,-
MathType 5.0 (egyenletszerkesztő)	**44 900,-**
MoBiMouse 3.0 Prof. (240 000 szó)	15 000,-
MS Office XP for Win32 Hun.	**151 900,-**
MS Office XP Developer	256 400,-
MS Proofing Tools 2002 Multilanguag	**25 900,-**
MS Visual BASIC 6.0 Pro.	167 900,-
MS Visual C++ 6.0 Pro. Upgr.	**86 000,-**
Nero 5.5 (CD-író program)	18 900,-
Norton Internet Security 2002	**22 400,-**
Norton pcANYWHERE 10.5 Win32	64 900,-
Norton SystemWorks 2002 Upgr.	**16 400,-**
PkZip 4.5 Win32	12 900,-
Visio 2002 Std. /Upgrade	**66 800,-/33 200,-**
Veritas Backup Exec 4.5 Desktop Ed.	18 400,-
WinFax Pro 10 for Win /Up.	**24 400,-/14 600,-**
Windows XP Prof. /Upgrade	97 900,-/65 900,-
Windows XP Home /Prof OEM	27 600,-/45 900,-

A közölt árak nem tartalmazzák a 25%-os áfát, és a helyszíni üzembehelyezés költségeit.

Széleskörű játékszoftver-választékkal, nyelvtanító és ismeretterjesztő CD-kel várjuk Önöket!

KimSoft '99 Szoftverkereskedelmi Kft.
1118 Budapest, Hegyalja út 70. fszt. 2.
Telefon: 319-0219, 319-8973, 319-8967 Fax: 319-9760
Részletesebb ismertetőkért, teljes árjegyzékért tekintse meg Internet honlapunkat: www.kimsoft.hu

Alaplapok
Amptron, VEGA, Abit, Acorp, Asus

Monitorok
Daewoo, GABA 3 év garanciával!

HDD-k
Quantum, IBM, Seagate, MAXTOR, Western Digital

Faxmodemek, hangkártyák, monitor-vezérlők, CPU-k, memóriamodulok, DVD-k és CD-ROM-ok, számítógép-kiegészítők, házak, HP és Canon nyomtatók

Számítástechnikai termékek széles választékával, folyamatos raktárkészlettel állunk rendelkezésére!

ASUS

ABIT Your Reliable Partner

ACORP INTERNATIONAL

HB-Computer Kft.

számítástechnikai nagykereskedés

VISZONTELADÓKNAK

1135 Budapest,
Reitter Ferenc u. 28/a.

Tel./fax:
320-3637
239-0590

Amptron

...hogy a „nagyok" között jegyezzék!

KeSzo Kft.

1055 Budapest, Falk Miksa u. 6. Tel.: 332-8717 Fax: 302-5136
WEB: www.keszo.com e-mail: sales@keszo.com

MS Win XP Pro/Home/Upg	**91.000/61.000/63.000/32.000**
MS Office XP ENG Std./Prof. Std. upg./ Prof. upg.	**152.000/182.000/78.000/109.000**
Wingate 4.2 standard 3 / 6/ 12 user	**30.000/52.000/86.000**
Sygate Home Network 4.0 3/6/10/25 users	**15.000/27.000/45.000/75.000**
NERO 5.5 dobozos, magyar	**22.000**
Adobe Photoshop 6.0 CE / upg.	**319.000**/108.000
Adobe Acrobat 5.0 / upgr.	**109.000**/49.000
Norton Antivirus 2002 magyar is !!	18.000
Norton Internet Security 2002 (benne az Antivirus 2002 is, házi tűzfal, stb.)	23.000
MS Windows ME (angol/magyar) / upg.	59.000/31.000
Paint Shop Pro 7.0	40.000
Adobe Illustrator 10.0 / Upg.	200.000 / 80.000
TOAD Prof. Dev. / SQL Navigator Pro	**403.000/403.000**
Pkzip 2.50 for DOS (hosszúfájlnév, 2000. év komp.)	19.000
Far 1.65 / **RAR 3.0 WinRAR-ral együtt**/ ARJ 2.7x	10.500 / 10.500 / 16.000
Windows Commander 5.0 (magyarul is)	11.000
Winzip 8.0	15.000
LINUX: S.uS.e 7.3 Pro. Magyar	**19.000**
QuarkXPress 4.1 PC / Helyes-e for Quark	382.000 / 59.000
Macromedia Flash 5.0 PC/MAC	155.000
Adobe Design Collection (Acrobat, Indesign, Illustrator, Photoshop)	339.000
Procomm Plus32 v4.8 W95/NT / PC Anywhere 10 W98/NT	39.000 / 64.000
System Commander	33.000
Diskeeper 7.0 Server / Upg. / Workstation / Upg.	110.000 / 89.000 / 28.000 / 14.000
MultiEdit 9.0 W9x/NT / Multi Edit 7.0 DOS	66.000/66.000
Autocad 2002 / Autocad LT 2002	719.000/240.000

Scriptum szótárak széles választéka raktárról!

Országh féle Angol Magyar szótár / Halász féle Német Magyar szótár	16.000/16.000
Francia-Magyar nagyszótár / Orosz-Magyar Nagyszótár	14.000/20.000

Áraink az ÁFA-t nem tartalmazzák, az árváltoztatás jogát fenntartjuk.

A tarokkban a Skíz a nyerő!
A weben a WebApp Server 3 a nyerő!

Széles hangolási lehetőségek
WAP/WML alkalmazások fejlesztése
Teljeskörű XML támogatás
WebApp Integrator segít a fejlesztésben
Hatékonyabb WebApp StudioIDE
WBO készítés, bővített kód szerkesztő, ASP/JSP file kezelés, új Print File kezelés, kiterjesztett WebApp varázsló forrás kód, könnyű áttérés a WebApp 2 alkalmazásról.
Fejlsztő eszközök, Server licensek processor számtól függően
Enterprise server cluster-ezéshez
Evaluation license

Magyarországon forgalomba hozza:
NEXT Software Kft
Budapest, XI. ker Andor u. 60 Tel:208-46-43
e-mail: nextsw@nextsw.hu www.nextsoftware.hu

Korongpirítók

Hardver rovatunkban a jelenleg kapható, elérhető árú CD-újraírókat teszteltük. De a számítógépeknél már megszokhattuk, hogy szoftver nélkül mit sem ér a csupasz vas. Összehasonlítottuk hát a piacon fellelhető CD-író szoftvereket is.

Erdős Márton (martinm@umszki.hu)

A tesztet itt is a piac felmérésével és a fellelhető termékek bekérésével kezdtük. Az első meglepetés itt ért minket. Szoftverekből korántsincs akkora választék, mint készülékekből. Az ismertebb szoftverek összegyűjtésével nem adódott különösebb probléma, de amikor ezek versenytársai után kezdtünk nyomozni, meglepően gyérnek bizonyult a kínálat. A népszerűbb programok előnye, hogy a dobozos újraírók mellé sokszor rögtön megkapjuk ezeket, vagy csökkentett képességű, OEM változatukat – tehát népes a felhasználóik tábora. A CD-író szoftverek két nagyobb csoportra oszthatók, ezek között éles a határvonal. Az egyik csoportba a többnyire barátságos kezelőfelületű, általános célú programok tartoznak. A másikban találhatók a CD-másolók, ezek többnyire különleges beállításokat engedélyeznek és használnak. Nagyon pontosan le tudják másolni a CD-ket, és lemeztérképet (image-et) képesek készíteni a tartalmukról. Többségük azonban nem tud szimplán file-okat felírni a lemezre, és a zenei CD-k készítése is hiányzik a repertoárjukból. Nem célunk senkit illegális másolásra buzdítani, továbbá a különleges CD-másolatok készítése sem mindennapi szükséglet, ezért inkább az általános célú szoftverekre helyeztük a hangsúlyt. Mint látni fogjuk, közülük is akad olyan, amelyik professzionális feladatoknál is megállja a helyét.

A teszt és a táblázat

A teszthez a Hardverkirakatunkban most bemutatásra kerülő Sony DRU 110A DVD+RW/CD-RW újraírót használtuk. Nem a leggyorsabb, de mindent tud és támogat, amire szükségünk lehet. Rögtön azt is megvizsgálhattuk vele, a szoftverek miként viselik a DVD-t. Operációs rendszernek a Microsoft Windows XP-t választottuk – ezt a Windowst most már minden szoftvernek jól kell támogatnia. Az Adaptectől letölthető ASPI illesztőfelület-frissítést is telepítettük.

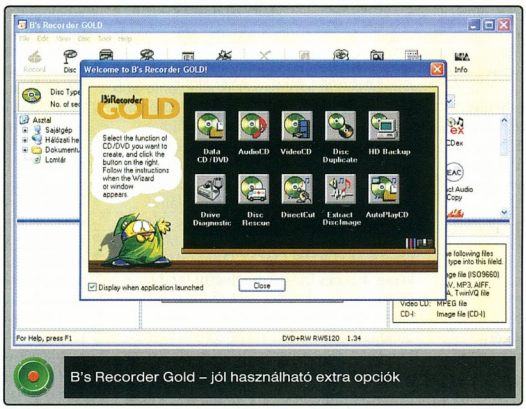
Ennél a tesztnél már nem a sebességre összpontosítottunk, ezért mérési adatoknak nincs is helye – a szolgáltatások, a kezelőfelület, a rugalmasság és a használhatóság voltak vizsgálatunk fő szempontjai.

A programok táblázatunkban felsorolt tulajdonságai sokak számára egyértelműek lehetnek, mégis nézzük meg őket részletesebben. Az olvasásnál fontos lehet a RAW mód, azaz a lemez egy az egyben történő másolása, és az is, hogy az így beolvasott lemezt milyen formátumú lemeztérképbe képes elmenteni.

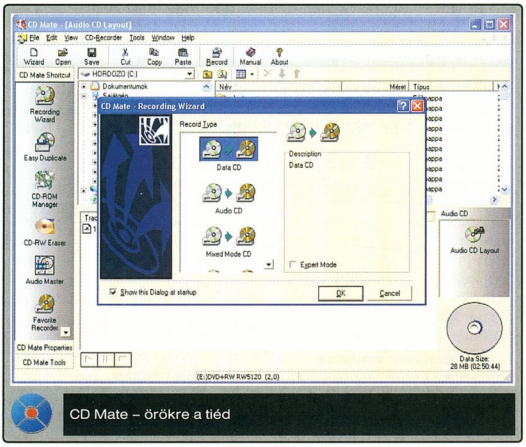
Az általános tulajdonságoknál a prioritás beállítása más programokkal szemben itt egyértelmű előny. Backup készítésénél egy adott partíció biztonsági mentése a cél. Ezt bootolható lemez készítésének opciójával is ki szokták egészíteni – például a B's Recorder Gold.

VideoCD készítésére szinte mindegyik program képes, ám arra már sokkal ritkábban, ha azt nem egy előre megfelelő formátumra konvertált MPEG file-ból szeretnénk megírni. Kérdés, hogy a szoftver képes-e ilyenkor saját maga átalakítani a videót. Az MPEG-2 formátumú Super VideoCD-k (SVCD) készítésére még elég kevés program képes – az itt szereplő Nero is csak egy külön megvásárolható kiegészítés telepítése után. A bootolható CD rendkívül hasznos jószág, bárki nagy hasznát veheti. Kérdés, hogy a program támogatja-e készítését floppyról vagy lemeztérképként elmentett file-ból.

Írásnál a legfontosabb, hogy milyen formátumú lemezeket készíthetünk a programmal. Amit külön is feltüntetünk (VideoCD, bootolható CD stb.), az ebben a felsorolásban már nem szerepel még egyszer.



B's Recorder Gold – jól használható extra opciók



CD Mate – örökre a tiéd

A program annál jobb, minél többféle írási módot támogat. Ezek pontos leírását a CD-újraírók tesztjében olvashatják. Hasznos lehet, ha a szoftvert felkészítették DVD+RW lemezek írására is. Ez jelentősen növeli értékét. CD-RW lemezeket bármelyik programmal képesek vagyunk gyorsformázni, ezért ezt nem említjük meg külön. Az MP3 és WMA formátumú zeneanyagok támogatása is rendkívül hasznos lehet, hiszen ekkor ezekből írja a szoftver a zenei CD-t – legtöbbször az ID3 felhasználásával, CD-Text írással. A végére a file-ok prioritásának (elhelyezkedésének) kijelölése maradt. Ez is rendkívül hasznos lehet, mert a lemezek belső részén sokkal jobban olvashatóak az adatok.

B's Recorder Gold

Szinte teljesen ismeretlen név a B's Recorder. A program kezelőfelülete varázslóval indul, amely rettentően színes, ezért elsőre kissé talán zavarosnak tűnhet. Szinte az összes fajtájú CD-t támogatja. A varázsló következő ablaka meglehetősen fura, ugyanis egy szövegdobozra kell rádobálnunk a kívánt file-okat, könyvtárakat. Szerencsére a varázsló munkájának befejeztével még egy böngészőablakban külön megnézhetjük, miket hordtunk össze. Az írás könnyen, egyetlen kattintással elvégezhető. Nagy, feliratozott ikonok segítik az eligazodást.

A program meglepő módon sok opciót, akár egészen extrém beállításokat is megenged, és támogatja a DVD+RW írást is. Egyik hasznos opciója, hogy ha engedélyeztük a pufferkiürülés elleni védelmet, akár külön gombbal is szüneteltethetjük az írást. Az egész program felépítése nagyban hasonlít a Neróéra. Kapunk hozzá UDF packet írószoftvert is B's Clip néven. Ez szinte egy az egyben a Nero InCD-je.

A B's Recorder több, igazán érdekes lehetőséget kínál. Például mikrofonról közvetlenül vehetünk fel hanganyagot CD-re, automatikusan elinduló (autorun) CD-ket készíthetünk stb.

- ⊕ különleges és egyben hasznos opciók; B's Clip; írás szüneteltetése
- ⊖ gyenge, különálló médialejátszó; helyenként „túl színes" a kezelőfelület

CD Mate

Egyike a kis hazánkban szinte teljesen ismeretlen szoftvereknek, noha már a webhelyén is azt hirdetik, hogy ez a létező legteljesebb, legjobb program. Az indításakor feltűnő varázsló semmilyen különlegességet nem tartogat számunkra a többi

CDRWin – spártai menü...

... mögé rejtett jó képességek

szoftverhez képest. Mindent ikonokkal és szöveggel is mutat, a jobb érthetőség érdekében. Itt azonban csak a legfontosabb műveletek közül válogathatunk. A program főablaka rendezett és könnyen átlátható. A bal oldali menüsorban a legfontosabb opciókat érhetjük el egyetlen kattintással, fent file-kezelőből választhatjuk ki a file-okat, és az ablak alsó részében találjuk készülő lemezünk összetételét.

A CD Mate sokféle írási módot támogat, köztük akár RAW-DAO CD-másolást is, képes a zenei CD-ket beolvasni (grab), CD-borító szerkesztőt is tartalmaz. Igazi hiányossága talán csak a VideoCD támogatásának teljes mellőzése. Meglepő, de a program teljesen magyarítható, méghozzá egyetlen gombnyomással, menüből – csupán a súgója marad angol. Érénye, hogy vásárlóinak örök frissítést ígér, azaz ezután elvileg már nem kell több pénzt költenünk CD-író szoftverünkre.

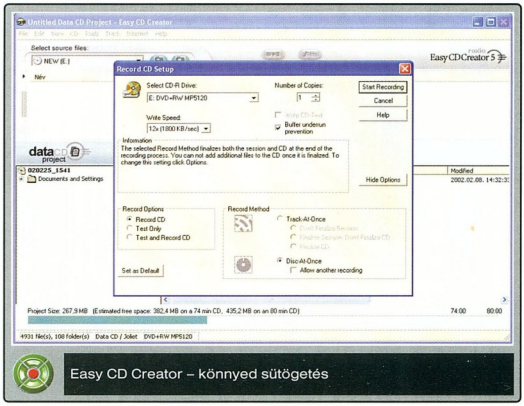
- ⊕ áttekinthető kezelőfelület; RAW-DAO írás és másolás; örök frissítés
- ⊖ gyenge médialejátszó; nem tud VideoCD-t készíteni

CDRWin

Régóta áll a CD-írók szolgálatában a spártai kezelőfelületéről elhíresült CDRWin. Induló képernyője nemhogy varázslót, de még feliratokat sem tartalmaz, csak méretes ikonokat. Egyesével végignézve a nem mindig egyértelmű ábrával címkézett gombokat láthatjuk, nagyjából mindent tud, csak éppen készítői sikeresen elrejtettek mindent. A CDRWin által elterjesztett formátumú, .cue névkiterjesztésű lemeztérképet (image-et) tudunk kiírni az első menüpontban, valamint itt állíthatunk össze zenei CD-ket is. CD-grabbeléshez, CD-másoláshoz vezető gombokat is találunk itt, e műveleteknél sok extra beállításra nyílik lehetőségünk. A következő menüpontban akár file-okat is kiírhatunk, ám ez inkább lemeztérkép-szerkesztő, az itt összeállított anyagot aztán a program egyben kiírja. A háttérben zajló műveletekből keveset látunk, de a mesterien megnehezített kezelés szép lassan az agyunkra mehet. Persze gyakorlással minden megszokható, de ha egyszer van kényelmesebb is nála, nem érdemes kínlódni vele. A program jó oldala, hogy lemeztérképek készítésére és kiírására kiválóan és egyszerűen alkalmazható, a többi opció inkább csak lehetőség. Aki nem jártas a rövidítésekben, és nem szán pár órát a program teljes feltérképezésére, csak nagyon óvatosan kezdjen bele más műveletekbe.

A CDRWin egyébként sok írási technikát támogat, RAW módot, különböző hibajavításokat vagy éppen azok kikapcsolását. Fontos, hogy csakis DAO módban hajlandó megírni a lemezeket, azaz egy menetben, a lézer kikapcsolása nélkül. Igazi elterjedésének akadálya a lassú és többnyire elkésett frissítése. Régebben ez még nem volt probléma, mert kevés CD-író volt a piacon, ám ma, amikor havonta akár teljesen újjászerveződik a piac, kevés a havi-kéthavi frissítés. Azaz ha a CDRWinre szavazunk, alaposan nézzük át az általa támogatott CD-írók és -újraírók listáját – nem túl hosszú.

- ⊕ profi lemeztérkép-kezelés; térképformátuma a legelterjedtebb; RAW-DAO írás spártai kezelőfelület;
- ⊖ felhasználóbarátság csaknem teljes hiánya; kevés CD-író típust támogat



Easy CD Creator – könnyed sütögetés

Jellemzők

Program	B's Recorder Gold 3.19	CD Mate Deluxe 2.2.2 ver.5	CDRWin 4.0a beta	Easy CD Creator 5 Platinum 5.02d	Gear Pro 6.0	Nero Burning ROM 5.5.7.2
Gyártó	B.H.A Corporation	An Chen Computer Corporation	Golden Hawk	Roxio	Gear Software	Ahead Software
Gyártó webhelye	www.bhacorp.com	www .cd-mate.com	www .goldenhawk.com	www.roxio.com	www .gearsoftware.com	www.ahead.de
Hazai forgalmazó	❍	❍	❍	Axico ☎ 342-3255	❍	Multimedia.hu ☎ 204-7333
Ára (bruttó)	n. a.	30 dollár	39 dollár	21 238 forint	40 dollár a CD-RW verzió, 150 dollár a DVD verzió	24 990 forint
Olvasás						
CD-másolás	●	●	●	●	●	●
RAW-olvasás	❍	●	●	❍	❍	●
Image készítése	●	●	●	●	❍	●
Image típusa	.img	.cmi	.cue + .bin (két file)	.cif	❍	.nrg
Grabbelés	●	●	●	●	❍	●
Írás						
Formátumok	CD-ROM (ISO), zenei CD, Mixed CD, CD Extra, UDF CD-ROM	CD-ROM (ISO), zenei CD, Mixed CD, CD Extra	CD-ROM (ISO), zenei CD, CD Extra	CD-ROM (ISO), zenei CD, Mixed CD, CD Extra, UDF CD-ROM	CD-ROM (ISO), zenei CD, Mixed CD, CD Extra, Hybrid CD-ROM, UDF CD-ROM, UDF-ISO CD-ROM, UDF-XA CD-ROM	CD-ROM (ISO), zenei CD, Mixed CD, CD Extra, Hybrid CD-ROM, UDF CD-ROM, UDF-ISO CD-ROM
Támogatott image-formátumok	.cue, .img	.cmi, .iso, .cue, .ccd, .mds, .bin	.cue, .iso	.cif, .iso	❍	.nrg, .iso, .cue
DVD+RW írása	●	❍	❍	❍	●	●
Írási módok	TAO, DAO	TAO, DAO, SAO, RAW-DAO	DAO, RAW-DAO	TAO, DAO	TAO, DAO	TAO, DAO
Túlírás	●	●	●	❍	●	●
MP3/WMA formátum dekódolása	●/❍	●/❍	●/❍	●/●	●/❍	●/●
File-prioritás	❍	❍	❍	❍	❍	●
Prioritás beállítása	❍	❍	●	❍	❍	❍
Pufferkiürülés elleni védelmek támogatása	●	●	●	●	●	●
Írás szüneteltetése	●	❍	❍	❍	❍	❍
Kikapcsolás az írás befejeztével	❍	❍	❍	❍	❍	●
Felírt adatok CRC-alapú ellenőrzése	●	❍	❍	●	●	❍
Felírt adatok összehasonlító ellenőrzése	●	❍	❍	❍	❍	●
CD-írás varázslóval	●	●	❍	●	●	●
Borítószerkesztő	❍	●	❍	●	●	●
Zeneszerkesztő	❍	❍	❍	●	❍	●
CD-Text szerkesztése	●	❍	●	●	❍	●
Backup készítése	●	❍	❍	●	❍	●
VideoCD MPG/AVI file-ból	●/❍	❍/❍	❍/❍	●/❍	●/❍	●/●
Super VideoCD MPG/AVI file-ból	❍/❍	❍/❍	❍/❍	❍/❍	❍/❍	●/●
Bootolható CD készítése floppyról/image file-ból	●/❍	●/●	●/●	●/●	❍/❍	●/●
Médialejátszó	❍	●	❍	●	●	●
Plug-inek támogatása	●	❍	❍	❍	❍	●

Easy CD Creator/WinOnCD

A Roxio ennek a termékének már a nevével is sugározni akarta, pilótavizsga nélkül is gyerekjáték a CD-írás. A program indulásánál megjelenő hatalmas gombok segítségével választhatjuk ki, milyen típusú lemezt írnánk. A kezelőfelület ennek megfelelően jön elő. A választék bőséges, mindenféle médiához találunk előre rögzített típust. Érdekesség, hogy MP3 lemez égetésekor a CD-re saját maga készít el egy globális műsorlista file-t, ami asztali vagy hordozható lejátszóknál nagy segítség lehet. A hanganyagot szerkeszthetjük is vele, bár ehhez WAV formátumban kell lennie. A borítótervezője teljes összhangban van a program többi részével, például ha MP3 file-okból készítünk zenei CD-t, saját maga el is készíti sablon alapján a borítót. Kezelőfelülete könnyen áttekinthető és egyértelmű. Az írás megkezdése előtt megjelenik egy kis beállítóablak, de csak kevés opciót kínál. Sebesség, TAO/DAO mód választása és egyéb, kisebb beállítások. Az írást apró ablakban követhetjük nyomon, ami csak a legfontosabb információkat tartalmazza, sokat nem tudunk meg belőle. A programban jobban elmélyedve sem találunk komoly beállítási lehetőségeket. Például a túlírást nem támogatja – erre persze csak extrém esetekben lehet szükség, és a cég bevallottan nem erre készítette az Easy CD Creatort. Amire készítette, arra kiváló, könnyen kezelhető – igazán kevés kattintással készíthetjük el lemezeinket. Persze az egyszerűség oltárán több lehetőséget is feláldoztak készítői.

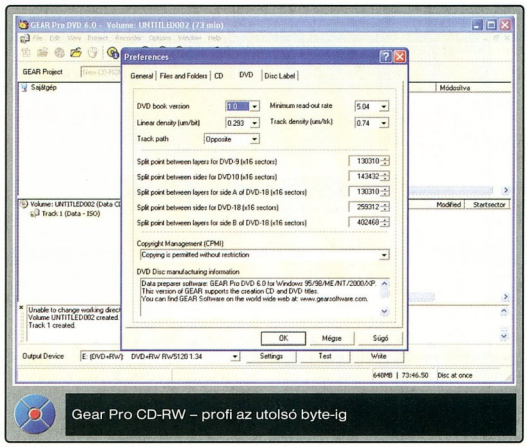
A WinOnCD sokáig a legnépszerűbb program volt a piacon. Könnyen használható és jól beállítható, ám ez a program nemzetközi viszonylatban megszűnt, immár kizárólag a német piacra fejleszti a Roxio, ahol továbbra is kelendő termék. Ez az Easy CD Creator profibb változata, a Neróhoz hasonlóan sokkal több beállítást kínál. Tesztünkben sajnos nem vehetett részt, ugyanis jelenleg nincs angol nyelvű változata. Reméljük, egyszer ismét megjelenik a nemzetközi porondon.

⊕ remek varázsló és rengeteg választási lehetőség; végletekig egyszerű kezelés
⊖ az egyszerűség nem mindenhol előny

Gear Pro DVD

E programnak már a neve is jelzi, hogy igazából DVD-írásra találták ki. Létezik

CD-R és CD-RW lemezeket kezelő változata is, de a teszthez használt Sony DRU 110A meghajtó miatt mi a DVD+RW-t támogató változatát vizsgáltuk. Ennek CD-írási képességei megegyeznek a DVD nélküli változat lehetőségeivel. A Gear Pro saját ASPI meghajtóprogramokat telepít. A Pro, azaz professzionális szó nem véletlenül van a nevében – profi versenyző. Rengeteg CD és DVD lemezformátumot támogat, és tökéletesen írja is őket. A kisebb kiegészítőket, például a médialejátszást, borítószerkesztést stb. csakis a legpuritánabb módon tartalmazza, ami sok felhasználót eltéríthet a használatától.



Gear Pro CD-RW – profi az utolsó byte-ig

A program inkább más területen nyújt többet vetélytársainál. Az indulásakor feltűnő varázsló a lényegre szorítkozik – semmi kép, semmi animáció, semmi felesleges opció. Minden ténykedésünket láthatjuk és ellenőrizhetjük az ablak alján található história alapján, ami sokszor rendkívül hasznos lehet. Itt láthatjuk írás közben az éppen zajló részműveletet is. A Gear Pro kezelőfelülete egyértelmű, letisztult, minden csicsától mentes, jól használható. Azonban használója jobb, ha tisztában van a terminus technicusok jelentésével.

- ⊕ amit támogat, abban profi; rengeteg CD és DVD formátumot ír
- ⊖ kezdőknek nem ajánlott; hiányzó funkciók

Nero Burning ROM

Az Ahead Software programja egyike a legismertebbeknek. Indulásakor könnyen áttekinthető, technikai kifejezésektől mentes varázsló segítségével állíthatjuk össze lemezünk típusát és anyagát. A mókás, lemez alakú segédek fényképei sokat dobnak a barátságos kinézeten. Ha meggondolnánk magunkat, bármelyik lépésnél átválthatunk a varázsló nélküli kezelőfelületre, amely sokkal aprólékosabb beállításokat kínál. Köznapi használatakor azonban erre szinte semmi szükségünk nem lesz.

Ha megadtuk a lemez típusát és elvégeztük az egyéb alapbeállításokat, a Windows Intézőre erősen hasonlító file-kezelőben állíthatjuk össze CD-nk tartalmát. Zenei CD esetén is itt húzhatjuk rá az ablakra az MP3 és más támogatott formátumú fileokat. Az írás apró ikon megnyomásával veszi kezdetét. Itt még utoljára beállíthatjuk a fontosabb dolgokat, az írási sebességet, az írás technikáját stb. Írás alatt a főablak eltűnik, helyét kisebb, de roppant informatív ablak váltja fel. Itt a többféle időkijelző mellett azt is láthatjuk, éppen mivel foglalatoskodik a program, valamint a pufferek telítettségét is nyomon követhetjük.

A Nero egyike a legelterjedtebb CD-író programoknak, legnagyobb ellenfelei talán a Roxio termékei, a WinOnCD vagy az Easy CD Creator. A Nero előnye velük szemben, hogy rugalmas. Ha kell, varázslókkal megtűzdelt, egyszerű és gyorsan kezelhető program, amit bárki képes kezelni – de pár kattintással például RAW módot vagy túlírást is engedélyezhetünk. Ezt pedig együtt egyetlen másik szoftver sem kínálja fel. Ráadásként említsük meg, hogy a CD-k mellett DDCD-t (ez nagyjából 1,5 Gbyte kapacitású, új lemezformátum) és DVD-t is képes írni. Elképzelhető, hogy akad nála professzionálisabb vagy szebb kezelőfelületű program, de összesítésben mindegyiknél jobb az Ahead Nero Burning ROM. Windows 2000 és XP alatt képes a rendszergazda szerinti beállítások alapján üzemelni a többi, bejegyzett felhasználónál, ám ez néha zavaró, sőt hátráltató is lehet. További erénye, hogy rengeteg kiváló bővítőmodult (plug-in) készítettek hozzá: vásárolhatunk például MP3Pro kódolót és Super VideoCD készítőt is. Utóbbi a TMPEGEnc néven elhíresült program „nerósított" változata. Az MP3Pro kódoló kiegészítés bruttó 17 990 forint, az MPEG-2 kódoló pedig bruttó 16 990 forintba kerül.

- ⊕ könnyen kezelhető, profi tulajdonságokkal; mindenfajta CD-t és minden CD-írót támogat
- ⊖ néhol zavaros menük és nem egyértelmű csoportosítású opciók; kicsi ikonok

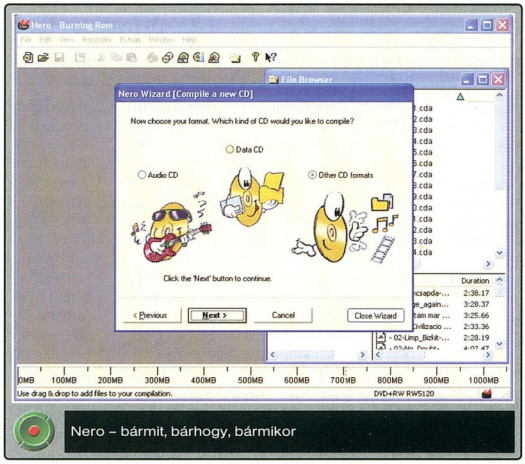
Értékelés

Az egyéni értékelésekből és a táblázatból már kiderülhetett, a Nero igencsak állva hagyja a mezőnyt több szempontból is. OEM változatából csupán a plug-inek hiányoznak, amiket később is megvásárolhatunk. Rugalmassága, rengeteg opciója, kiváló meghajtótámogatása és barátságos, áttekinthető kezelőfelülete miatt érdemelte ki a CHIP-TIPP-et.

Aki nagyon egyszerű, mindenféle elvarázsolt opciótól mentes programot szeretne használni, nyugodtan merüljön el az Easy CD Creator csomag rengeteg programja között, mindegyik barátságos és jól használható.

Akinek valamilyen extrém opcióra van szüksége, nézze meg a többi versenyzőt is, mindegyiknek vannak egyedi előnyei.

A két legnevesebb programhoz összetettségében és képességeiben talán a B's Recorder Gold közelít leginkább.



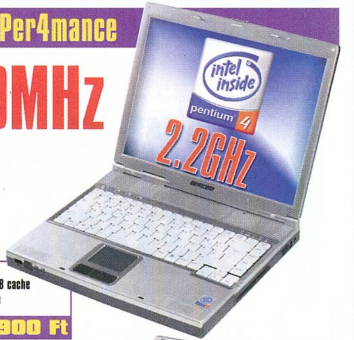
Nero – bármit, bárhogy, bármikor

GERICOM

mobile world

WEBGINE Per4mance

2200MHz



- Intel 845 chipset
- 1.44MB floppy meghajtó
- S3 Savage 4 max. 64MB shared memória + TV-OUT
- Fax Modem 56k V90, EtherNet 10/100Mbit beépítve
- SMART memóriakártya olvasó
- FireWire IEEE 1394 beépítve, Infra Port, 3 USB port
- Digitális 3D hangkártya, SPDIF digitális hangkimenet
- Touch Pad scroll gombbal, Windows billentyűzet
- 2x Type II vagy 1x Type III PCMCIA csatlakozó
- Soros, párhuzamos, VGA, Mikrofon, hangfal csatlakozó
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 325mm x 275mm x 41mm, 3.2kg, metál színben

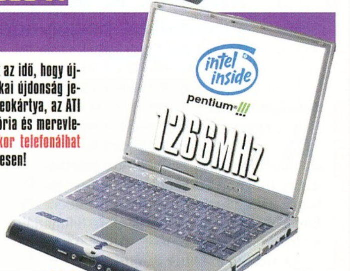
WEBGINE Per4mance a felső kategóriás Pentium4 alapú notebook! Maximális teljesítménnye 2200MHz! Gyorsabban végzi a munkáját, mint a legmodernebb asztali számítógépek többsége. A GERICOM ismét Magyarország leggyorsabb hordozható gépét kínálja Önnek!

Ajándék Windows XP Home operációs rendszerrel!

- 14.1" TFT kijelző (1024x768)
- Intel Pentium4 1800MHz / 256kB cache
- 8x CD író / 8x DVD Combo Drive
- 256MB DDR RAM
- 30GB merevlemez **539.900 Ft**

- 14.1" TFT kijelző (1024x768)
- Intel Pentium4 2200MHz / 512kB cache
- 8x CD író / 8x DVD Combo Drive
- 512MB DDR RAM
- 40GB HDD **679.900 Ft**

SUPERSONIC 2



- 1.44MB floppy meghajtó
- DJ Funkció (közvetlenül vezérelhető CD lejátszás)
- ATI Radeon Mobility 32MB + TV-OUT
- Fax Modem 56k V90 beépítve
- EtherNet 10/100Mbit beépítve
- FireWire IEEE 1394 beépítve, Infra Port, 2 USB port
- SoundMAX Digitális 3D hangkártya, sztereó hangszórók
- Touch Pad scroll gombbal, Windows billentyűzet
- 2x Type II vagy 1x Type III PCMCIA csatlakozó
- Soros, párhuzamos, VGA, Mikrofon, hangfal csatlakozó
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 308mm x 268mm x 39mm, 3kg, metál színben

GERICOM SUPERSONIC2 a leggyorsabb Pentium III generációt képviseli. Itt az idő, hogy újragondolja a NoteBookokról alkotott véleményét. A gépben minden technikai újdonság jelen van! Intel Pentium III 1200MHz Tualatin processzor, a leggyorsabb videokártya, az ATI Radeon, TV kimenet, FireWire, FaxModem, hálózati kártya, hatalmas memória és merevlemez. Mostantól GSM modullal is megvásárolható, így Ön bárhol, bármikor telefonálhat vagy használhatja az internetet. Jöjjön el hozzánk és próbálja ki személyesen!

ATI RADEON GRAPHICS

Minden SUPERSONIC 2 notebook megvásárolható Intel Pentium III Tualatin 1266MHz / 512kB cache processzorral is!

- 14.1" TFT kijelző (1024x768)
- Intel Celeron 1000MHz
- 8x DVD meghajtó
- 128MB SDRAM
- 15GB merevlemez **329.900 Ft**

- 14.1" TFT kijelző (1024x768)
- Intel Pentium III 1000MHz / 256kB
- 8x DVD meghajtó
- 256MB SDRAM
- 20GB merevlemez **359.900 Ft**

- 14.1" TFT kijelző (1024x768)
- Intel Pentium III 1200MHz Tualatin / 256kB
- 8x DVD meghajtó
- 512MB SDRAM
- 30GB merevlemez **429.900 Ft**

- 15.1" TFT kijelző (1400x1050)
- Intel Pentium III 1200MHz Tualatin / 256kB
- 8x CD író / 8x DVD Combo Drive
- 512MB SDRAM
- 30GB merevlemez **489.900 Ft**

WEBGINE

GERICOM WEBGINE akár 1200MHz-es teljesítménnyel, DVD meghajtóval, igen méltányos áron! Modern tervezésű ház, beépített FaxModem és hálózati csatlakozás és legalább 1000MHz-es Intel processzor minden változatban megtalálható. A gépet Windows-os otthoni és irodai feladatok ellátására ajánljuk. Az InterNet elérése, Fax küldése és fogadása, számítógép hálózatra való csatlakozás azonnal lehetséges. A kristálytiszta képet biztosító 14.1" TFT kijelzővel kategóriáján belül hihetetlenül alacsony áron az Öné lehet!

- Intel Pentium III vagy Celeron proc.
- 1.44MB floppy disk meghajtó
- FaxModem 56kbps V90 beépítve
- Ethernet 10/100Mbit hálózati kártya
- 128bit 2D&3D SiS Engine VGA
- USB csatlakozó
- 3D Positional Stereo hangkártya
- Beépített sztereó hangszórók
- 1x PCMCIA (Type I vagy Type II)
- Audio ki- és bemenetek
- Mikrofon, PS/2 csatlakozó
- Infrared Port IrDA 1.1
- Li-Ion nagyteljesítményű akkumulátor
- 315mm x 256mm x 39,5mm, 2.95kg

- 15.1" TFT kijelző (1024x768)
- Intel Celeron 1200MHz Tualatin / 256kB cache
- 8x CD író / 8x DVD Combo Drive
- 256MB SDRAM
- 30GB HDD **399.900 Ft**

- 14.1" TFT kijelző (1024x768)
- Intel Pentium III 1000MHz / 256kB cache
- 8x DVD meghajtó
- 256MB SDRAM
- 15GB merevlemez **299.900 Ft**

- 14.1" TFT kijelző (1024x768)
- Intel Celeron 1000MHz
- 8x DVD meghajtó
- 128MB SDRAM
- 6GB merevlemez **259.900 Ft**

OVERDOSE-T

intel inside pentium !!! m

MOBIL processzorral is kapható!

- 1.44MB floppy disk meghajtó
- FaxModem 56kbps V90 beépítve
- Ethernet 10/100Mbit hálózati kártya
- Firewire IEEE 1394 csatlakozó
- 128bit 2D&3D SiS Engine VGA
- TV-OUT kimenet
- 3D Stereo hangkártya
- Beépített sztereó hangszórók
- 1x PCMCIA, 2x USB
- Audio ki- és bemenetek
- Mikrofon, PS/2 csatlakozó
- Infrared Port IrDA 1.1
- Li-Ion akkumulátor
- Hordtáska
- 308x254x37mm, 2.7kg

- 14.1" TFT kijelző (1024x768)
- Intel Celeron 1200MHz Tualatin / 256kB
- 8x DVD meghajtó
- 128MB SDRAM
- 15GB merevlemez **279.900 Ft**

- 14.1" TFT kijelző (1024x768)
- Intel Pentium III MOBIL 1000MHz / 256kB
- 8x DVD meghajtó
- 256MB SDRAM
- 20GB merevlemez **339.900 Ft**

OVERDOSE II

- Intel Pentium III processzor
- Intel 440BX AGP chipset, 1.44MB FDD
- ATi Rage LT-PRO AGP VGA 8MB
- 2x USB és S-Video TV-OUT
- FaxModem 56kbps V90
- Ethernet 10/100Mbit PCMCIA kártya
- 3D Positional Stereo hangkártya
- Beépített sztereó hangszórók
- 2x Type II vagy 1x Type III PCMCIA
- Mikrofon, PS/2 csatlakozó
- Infrared Port IrDA 1.1
- Li-Ion akkumulátor
- Hordtáska
- 316mm x 256mm x 38,5mm, 3.2kg

- 14.1" TFT kijelző (1024x768)
- Intel Pentium III 850MHz / 256kB cache
- 8x DVD meghajtó
- 256MB SDRAM
- 20GB merevlemez **269.900 Ft**

Áraink az ÁFA-t nem tartalmazzák! Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!

Design by Laza

GERICOM CO. KFT 7100 Szekszárd, Rákóczi u. 34. Tel: 06-74-510-092 Fax: 06-74-510-093, gericom@tolna.net

GARDEX 9400 Sopron, Újteleki u. 1-5. Tel: 06-99 524-250, gardex@axelero.hu

CÉDRUS COMPUTER KFT. 1103 Budapest, Dömsödi utca 1/b. Tel.:433-4147, Fax: 264-8549, cedrus@citynet.hu

ACOMP PEST 1134 Budapest, Róbert Károly krt. 68. Tel./Fax: 339-5647, 339-5648 acomp@acomp.hu

ACOMP PÓLUS CENTER 1152 Budapest, Szentmihályi út 131. Tel./Fax: 419-4091, 419-4092 acomp@acomp.hu

www.acomp.hu

Tartsuk szárazon a puskaport!

A vírusok mindennapjaink részévé váltak. Szerencsére ma már a legtöbben elfogadták, hogy védekezni kell ellenük – csak éppen azt nem tudják, milyen eszközökkel.

Szappanos Gábor

A tanácstalanság többek között abból is táplálkozik, hogy az átlagos felhasználók nincsenek tisztában azzal, milyen vírusvédelmi lehetőségek közül választhatnak, számukra a védekezés kimerül abban, hogy időről időre lefuttatják kedvenc víruskeresőjüket.

Az alábbiakban bemutatjuk a vírusvédelmi programok alaptípusait.

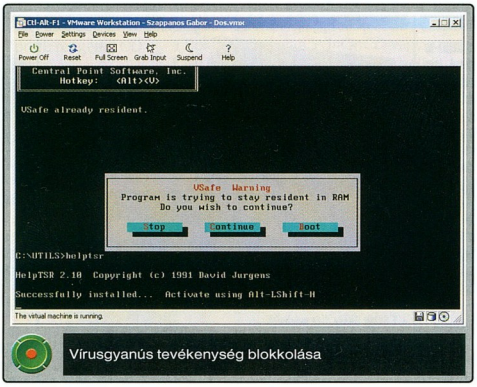
Keresők

A legelső és legismertebb típus a víruskeresők csoportja. Ezekkel valószínűleg mindenki találkozott már, de kevesen tudják pontosan, hogyan működnek.

A víruskeresők azon alapulnak, hogy minden ismert vírusnál keresnek egy olyan kódrészletet, amely az adott vírusra jellemző, de lehetőleg más vírusban ne legyen megtalálható, és főleg ne legyen jelen ártalmatlan, nem fertőzött programokban. E szekvenciákat – vírusujjlenyomatokat – aztán összegyűjtik és már csak olyan programot kell írni, amely viszonylag intelligensen ellenőrzi a programokat, hogy megtalálható-e bennük az aláírások valamelyike. Ha igen, akkor azt a programot fertőzöttnek kell tekinteni. A viszonylag intelligens keresés azt jelenti, hogy lehetőleg ne nézzék végig az egész programot, hanem keressék meg azokat a pontokat, ahová a vírusok beírják magukat (jellemzően ez a program belépési pontja, ahol a végrehajtása elindul), és csak annak környezetét vizsgálják. Ez egyrészt növeli a víruskereső sebességét, másrészt csökkenti a téves azonosítás lehetőségét.

A víruskeresők minősége egyértelműen azon múlik, milyen jól választják meg a keresendő szekvenciákat. A jó aláírások kiválasztása felerészben gyakorlat kérdése, felerészben az intuíción múlik. Nem véletlen, hogy minden cég féltve őrzi ezeket, sőt a lehető leggondosabban kódolja és titkosítja a vírusaláírásokat tartalmazó file-okat. Jól eltalált aláírással egyértelműen azonosítható az adott példány. Azt a kódrészletet kell megtalálni, amely nagyon jellemző, de a vírus átiratiban feltételezhetően nem változik, mert így a még meg sem írt variánsok nagy részét is detektálni lehet.

Ez a legegyszerűbb keresési módszer, a ma kereskedelemben levő víruskeresők közül már csak nagyon kevés használja. Ennek két oka van. Egyrészt ahogy a vírusok fejlődtek, és megjelentek az alakváltó (polimorf) vírusok, az egyszerű aláírások már nem bizonyultak elegendőnek. Másrészt mindenképpen törekedni kellett a vírusok minél pontosabb azonosítására (egy 20-30 byte-os szekvencia nem elég egy 2 Kbyte-os vírus pontos azonosításához), mert még a nagyon közeli variánsok is különböznek egymástól, és ha egy félreazonosítás miatt a kereső rosszul próbál megtisztítani egy programot, az örökre elveszhet a felhasználó számára.



Vírusgyanús tevékenység blokkolása

A két problémára kétféle megoldás született. Az egyszerűbb alakváltó vírusokat a joker karakterek alkalmazásával lehetett kiszűrni. Ezek a kártevők fertőzésről fertőzésre változtatják alakjukat, hogy ne lehessen egyértelmű ujjlenyomatot venni róluk. Az alakváltás legegyszerűbb eszköze, hogy néhány utasítást velük egyenértékű utasításokra cserélnek le, vagy hatás nélküli utasítássorozatokat szúrnak be. Az első trükköt olyan aláíráselemek felhasználásával lehet leleplezni, amelyekkel rögzített számú byte-ot lehet figyelmen kívül hagyni. A második trükk ellenszere pedig meghatározatlan számú byte átugrása.

E módszerek nem alkalmasak az igazán alakváltó vírusok felismerésére, ugyanis ezeknél már semmiképpen nem lehet kiválasztani szekvenciákat. Bár ezek kódjában is vannak törvényszerűségek, azok ilyen egyszerű nyelven nem fogalmazhatók meg. Külön eljárásra van szükség minden egyes komolyabb polimorf vírus detektálására. Az ilyen eljárásokon alapuló módszereket nevezik algoritmikus keresésnek.

A másik probléma a vírusok pontos azonosítása. Ezt úgy oldják meg, hogy a vírusaláírások mellett még egy módszert alkalmaznak. Kiszámolnak a teljes víruskódra egy ellenőrző összeget, és azt is összehasonlítják a talált vírussal. Ha csak az aláírás egyezik, akkor egy közeli variánsról van szó (és ekkor nem is szabad eltávolítani a vírust), ha az ellenőrző összeg is, akkor pontosan sikerült azonosítani a vírust, és nyugodtan ki lehet irtani.

Mint minden eljárásnak, a keresésnek is vannak előnyei és hátrányai. Nagy előnye, hogy csak ezzel a módszerrel lehet biztosan felismerni a vírusokat, még mielőtt belépnének a rendszerünkbe. Minden más eljárás a már jelen lévő és aktívan működő vírusokat detektálja.

A víruskeresés tehát megelőző eszközként pótolhatatlan: minden rendszerünkbe bekerülő programot és floppyt ellenőrizni kell a biztonság érdekében. A keresés

```
Publikus vírusszignatúra-gyűjtemény részlete
[[Hungarian 482 Virus
COM EXE
D2CD21B9E20190BA0000B440CD21B801]]
;
Hybryd Virus
COM
B440B91A058BD681EA8D02CD21??505683EE51908BFEB99202
;
Hymn Virus
COM EXE
33D2B9490790B440E877FE722733C875238BD1B80042E869FE
;
Icelandic/Saratoga Virus
COM EXE
A3030003D8438EC333F633FF0E1FB9D007
```

hátránya, hogy csak az ismert vírusok ellen nyújt biztos védelmet. Bár jó szignatúrák választása esetén az ismeretlen vírusok jelentős része is detektálható, csak az a megnyugtató megoldás, ha folyamatosan frissítjük a víruskeresőnk aláírás-gyűjteményét. Még így sem lehet kizárni azt, hogy egy teljesen új vírus megfertőzi gépünket.

Az új vírusok detektálására rengeteg módszert próbáltak ki – több-kevesebb sikerrel. Csak felsorolásképpen említenék egy-két módszert: heurisztikus keresés, kódelemzés, neurális hálózatok alkalmazása (lásd alább). Bármennyire is széles a repertoár, egyik módszerrel sem sikerült megnyugtatóan megoldani az új vírusok felismerését. Ezért a nagyobb biztonsághoz alternatív védekezési módszereket is kell alkalmazni.

Blokkolók

Teljesen más utat követnek a vírusblokkolók. Ezek megkísérlik elzárni a behatolási útvonalakat a vírusok elől. Ez a védelem nem keverendő össze a víruskeresőkhöz mellékelt rezidens védelmek többségével. Azok ugyanis a futtatott vagy másolt programokat röptében ellenőrzik, de ehhez ugyanolyan módszereket alkalmaznak, mint a fentebb ismertetett keresők. Így az ismeretlen vírusok ellen egy fikarcnyival sem nyújtanak nagyobb védelmet.

A blokkolók ezzel szemben rátelepszenek a kritikus rendszerműveletekre (file-ok létrehozása és írása, közvetlen lemezre írás, rezidenssé válás) és várakoznak. A vírusok ugyanis általában ezeket a rendszerműveleteket használják terjedésükhöz, így amikor egy vírus a bootszektorba szeretné írni magát, akkor a BIOS lemezíró rutinja előtt a blokkoló kapja meg a vezérlést – és a blokkoló figyelmezteti a felhasználót a veszélyre. Jó blokkolót írni nagyon nehéz. Ez is rezidens program, ezért nagy gondot kell fordítani arra, nehogy összeakadjon más programokkal. Windowshoz és a 32 bites operációs rendszerekhez azonban sajnos nemigen lehet megbízható blokkolókat találni. A blokkolók előnye, hogy védik a rendszerünket a vírusok fő behatolási módszerei ellen, tehát megakadályozhatják, hogy figyelmetlenségből elindítsunk egy vírust, ugyanakkor új vírusokat is ki tudunk szűrni velük. Nagy hátrányuk viszont, hogy sok téves riasztást adnak. Ugyanis nemcsak a vírusok alkalmaznak vírusszerű módszereket. Normális segédprogramok is próbálhatnak rezidenssé válni (például a Norton Guide), illetve a bootszektorba írni (például a FORMAT vagy a Norton Disk Doctor). A tapasztalatlan felhasználót elbizonytalaníthatják a sűrű riasztások, és hajlamos lesz mindent engedélyezni. Akkor pedig mintha nem is lenne ez a védelem. A blokkolókat tehát csak rutinos felhasználók vessék be, azok akik tisztában vannak azzal, melyik programnak mire van jogosultsága.

Napjainkban a netről érkező veszélyforrások elszaporodása miatt ismét készítenek hasonló programokat. Több víruskereső és különleges védelmi termék biztonságos környezetben (sandbox) kísérli meg futtatni a vizsgált programot, és ha az gyanús dolgot művel (más programokhoz nyúl, veszélyes rendszerhívásokat tesz, a regisztrációs adatbázisban turkál), akkor blokkolja a próbálkozásokat és figyelmezteti a felhasználót.

Integritás-ellenőrzők

A gyakorlatban a legritkábban alkalmazott vírusvédelmi programok az integritás-ellenőrzők. Ez már csak azért is sajnálatos, mert ilyen program megfelelő alkalmazásával 100%-os biztonsággal fel lehet ismerni a vírusfertőzéseket, az ismert és a új változatokat egyaránt.

Az integritás-ellenőrző feljegyzi referencia információként minden védelemre méltónak ítélt objektum (futtatható program, boot- és partíciós szektor) legfontosabb adatait, például az ellenőrző összegét. Ha egy vírus érvényesülni akar, meg kell változtatnia ezen objektumok valamelyikét, ezért a következő ellenőrzésnél menthetetlenül lebukik.

Bármennyire egyszerűnek is tűnik ez a módszer, rengeteg buktatója van. Először is (bár ez pusztán alkalmazástechnikai szempont) a vírusok jelentős része elrejti jelenlétét, amikor aktív a memóriában. Ezért az integritás-ellenőrzést minden esetben tiszta rendszerlemezről való indítás után kell végrehajtani. Ez gondot okozhat a Windows NT/2000/XP NTFS file-rendszerének ellenőrzésekor.

Ráadásul vannak olyan programok, amelyeknek meg szabad változniuk – például módosítják a saját kódjukat, belementenek fontos paramétereket (például a WordPerfect néhány korábbi változata). Aki programot fejleszt, minden újrafordításnál óhatatlanul megváltoztatja a programját. Integritás-ellenőrzésnél ezeket a változásokat, amelyek lényegesen különböznek egy vírus módosításaitól, figyelmen kívül kell hagyni. Ezért egyes intelligens ellenőrzők csak a program belépési pontjának környékét ellenőrzik.

A gondatlanabb integritás-ellenőrző programok sajnos a programéval azonos könyvtárba, fix néven helyezték el az ellenőrzéshez szükséges adatokat. Ilyenkor a vírusnak csak törölnie kellett ezt a file-t (ez nem fikció, rengeteg vírus először törölte a buta integritás-ellenőrzők által létrehozott file-okat), és annak hiányában már nem lehetett felismerni a változást. Rosszabb esetben a vírus automatikusan létrehozta a fertőzött programról a referenciainformációt, így onnantól az ellenőrző a program fertőzött állapotát tekintette normálisnak.

Milyen tehát a jó integritás-ellenőrző? Nem fix file-nevekkel dolgozik, hogy a felhasználó szabadon megválaszthassa a referenciaadatok nevét. Továbbá az adatokat nem sok kis file-ban tárolja, hanem egyetlen központi adatbázisban, lehetőleg floppyn gondosan megőrizve,

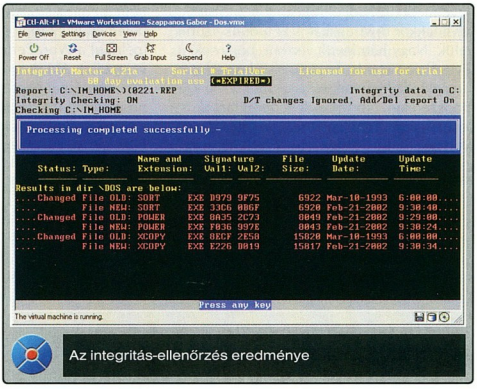
```
Vírusszignatúra joker karakterekkel
Haifa.Mozkin
com exe ate inf
bh?2bh?109?2*22e80?2414h75f1
```

A szerkesztőségi anyagok vírusmentességét a **VirusBuster Kft.** saját fejlesztésű programjai is biztosítják.
www.virusbuster.hu

mert így minimalizálható az esélye annak, hogy egy vírus letöröli. Az ezeknek a kívánalmaknak megfelelő programok gyakorlatilag biztosan felismerik a vírusok jelenlétét a rendszerben. Arra azért vigyázni kell, hogy hozzáértő ember kezelje őket, mert – mint említettem – nemcsak vírusok okoznak változásokat a PC-n, ezért a riasztásokkal csínján kell bánni, nem kell feltétlenül rögtön újraformázni a lemezt.

Kihívások a vírusszakma előtt

A mai vírusvédelmek jó esetben az újonnan felbukkant, adatbázisukban még nem szereplő vírusok mintegy 90%-át képesek felismerni. Ez nyilvánvalóan nem elég – gondoljunk csak arra, hogy a Loveletter is a kimaradó 10%-ban volt. De a helyzet nem csak ezért kritikus. Az International Computer Security Association évekre visszamenően vezeti a vírusok gyakori-ságí listáját. Ebből érdekes tendencia szűrhető le. 1990-ben a Jerusalem vírus volt a leggyakoribb, első felbukkanása után 3 évvel jutott el a toplista élére. Az első makrovírus, a Concept 1995-ös megjelenését követően 4 hónappal már a lista élén volt, míg az 1999 nagy slágerének számító Melissa 4 nap alatt lett listavezető. 2000-ben jött a Loveletter, és első megjelenésétől számított 5 órán belül már a földkerekség legelterjedtebb vírusa volt!



Az integritás-ellenőrzés eredménye

A víruskereső azonban képtelenek felvenni a lépést ilyen gyors terjedésű vírusokkal. Az évek során bevált modell szerint ugyanis az új vírusok feldolgozása a következőképpen történik:

- Valahol a nagyvilágban egy felhasználó gyanús jeleket vesz észre a számítógépén. Úgy gondolja, hogy ezeket egy adott program okozza, ezért azt elküldi az általa használt víruskereső fejlesztőcsapatának.
- A víruslaborban elemzik a beküldött példányt, elkészítik és tesztelik a vírusadatbázis frissítését, amely már felismerni és irtja.
- Ha sürgősnek tűnik az eset, postafordultával elküldik a felhasználónak a frissítést.

E procedúra átfutási ideje legjobb esetben is 2-3 óra – és ez erősen optimista becslés. A Loveletter ennyi idő alatt azonban már néhány százezer számítógépet megfertőzött. A szupergyors terjedés okát a vírus szaporodási mechanizmusában kell keresni.

A legegyszerűbb vírusterjedési modellek szerint a vírusfertőzések szétterjedése exponenciális törvényt követ. Az exponenst két paraméter befolyásolja, a szaporodási ráta és a ciklusidő. Az előbbi azt adja meg, hogy adott fertőzési ütemben hány új gépet fertőz meg a vírus, az utóbbi pedig a fertőzési ütem időbeni hossza.

A Loveletter a felhasználó címlistáján szereplő összes címre elküldi magát, így többszörözési tényezője átlagosan akár az 50-et is elérheti.

Csak összehasonlításként: hagyományos bootvírusoknál ez az érték átlagban az 1-et is alig érte el. A ciklusidő a Loveletter esetében körülbelül megegyezik azzal az időtartammal, amilyen sűrűn az átlagos felhasználó elolvassa a leveleit, hiszen gyakorlatilag ennyi idő telik el a kiinduló gépről való elküldés és a célgépen való vírusaktivizálódás között (az e-mail célba jutási ideje gyakorlatilag elhanyagolható a többi időtényező mellett). Ezt az időt körülbelül 1 órának becsülhetjük. Ismét csak összehasonlításként: bootvírusnál nehezen becsülhető meg ez az idő, de legalább annyi idő kellett hozzá, amíg a fertőzött floppy az egyik gépről eljutott a másikra, és ott a meghajtóban felejtődött rendszerinduláskor. Ehhez legalább néhány nap kellett.

Mi lehet a kiút? Fel kell adni (pontosabban a fejlesztőkkel fel kell adatni) azt a kényelmes elvet, hogy csak az ismert vírusokkal kell foglalkozni, az új vírusokkal pedig majd csak a felbukkanásuk után, az első befogott példány ismeretében. Sokkal nagyobb hangsúlyt kell fektetni a megelőző vírusfelismerésre a még nem ismert vírusok azonosítására szolgáló módszerek kifejlesztésével.

Szerencsére ezekből a módszerekből több is létezik, és szinte mindegyik víruskereső alkalmazza ezeket.

Heurisztikus keresés

Ez a módszer nem azt vizsgálja, hogy az átvizsgált program azonos-e egy már ismert vírussal, hanem azt elemzi, tartalmaz-e a program olyan kódrészleteket, amilyenek vírusokban szoktak lenni. Ha egy VBScript programban olyan utasítások találhatók, amelyek az Outlook címtárából olvasnak ki e-mail címeket, és még olyan kód is lelhető, amelyik új üzenetet küld ezeknek a címzetteknek, ráadásul mellékletet is ad hozzájuk, akkor igencsak gyanús, hogy e-mailen terjedő vírusról van szó.

Ez a módszer nem a pontos azonosításra törekszik, ezért fennáll a veszélye, hogy vírust nem tartalmazó programot is gyanúsnak talál. A fenti példánál maradva lehet, hogy valaki olyan segédprogramot írt, ami Excel file-ban levő heti árlistáját automatikusan küldi szét szombat reggel a címlistában szereplő megrendelőknek. Ez a program is rendelkezik mindegyik fenti ismérvvel, ezért egy víruskereső akár vírusgyanúsnak is találhatja.

Kódemuláció

A kódemuláció ennél is tovább megy egy lépéssel – nemcsak jellemző kódrészleteket gyűjtöget össze, hanem konkrétan megvizsgálja, mit tesz az adott program. Ehhez egy emulált környezetet biztosít számára, és utasításról utasításra végignézi, a vírus milyen változásokat hoz létre ebben a környezetben. Ha azt tapasztaljuk, hogy a vizsgált program más programokat nyit meg, és azokba bele kíván írni, vagy más futó folyamatokra ráakaszkodva próbál rezidenssé válni, mindenképpen gyanúsnak kell tekintenünk.

A kódemuláció másik fontos alkalmazási területe a kódolt alakváltó vírusok felismerése. Ezek titkosítva tárolják a veszélyes kódrészleteiket, és futásuk közben dekódoló algoritmus gondoskodik a kódolt részek kibontásáról és futtatásáról. Az emulátor lefuttatja a dekódert, ezután „belát" a titkosított kódba, ahol már könnyen felismerheti a vírus jellemző kódrészleteit.

Nagy előnye a kódemulációnak, hogy kevésbé érzékeny a téves vírusfelismerésre, mert nem azt nézi, hogy mi hasonlít kinézetre egy vírushoz, hanem azt, hogy mi viselkedik úgy, mint egy vírus.

●

A vírusírók és vírusirtók közötti immár másfél évtizede zajló harc egyre újabb erőfeszítésekre készteti a víruskeresők fejlesztőit. Az e-mailben őrült sebességgel terjedő vírusok megjelenése új, megelőző eszközök kifejlesztésére kényszeríti őket. Nem kell nagy jóstehetség ahhoz, hogy kijelentsük: az előttünk álló év legdivatosabb kifejezései a heurisztikus felismerés és a megelőző módszerek lesznek. Ha csak nem akarunk belefulladni az e-mailben terjedő vírusok tömkelegébe.

ALBACOMP ACTIVA

A KÖZBESZERZÉSBEN NYERTES GÉPCSALÁD

AZ ÖN SZÁMÁRA IS A LEGJOBB VÁLASZTÁS

- **Stabilitás és megbízhatóság**
- **Sokoldalúság**
- **Praktikum**
- **Rugalmasság és flexibilitás**
- **Lenyűgöző sebesség**

Az Albacomp Activa számítógépek az élet bármely területén képesek megfelelni a profik és az amatőrök támasztotta megannyi elvárásnak. Legyen szó munkáról, oktatásról vagy éppen szórakozásról, az Intel Pentium 4-es processzorral ellátott egységek gyors és megbízható, könnyen kezelhető segítségnek bizonyulnak.

Válassza a minőséget! Próbálja ki az Albacomp Activa számítógépeket, melyeket minden esetben a megrendelő egyedi igényei szerint állítunk össze!

www.albacomp.hu

Intel,The Intel Inside logo and Pentium are registered trademarks and Celeron is a trademark of Intel Corporation. Az Albacomp személyi számítógépein jogtiszta Microsoft Windows-t használnak, www.microsoft.com/piracy/howtotell/hungarian

Canon
SmartBase PC1210D

Sebesség
12 oldal másolása vagy nyomtatása percenként

Kényelem
Karbantartást nem igénylő festékkazetta

Felbontás
1200x600 dpi, lézertechnológia

Design
Rengeteg funkció kis méretben

you can Canon

Itt az idő, hogy alkalmazza legsokoldalúbb munkatársát.

További információ: Delta Elektronik Kft. Tel.:437-5225 Fax.:250-4276 www.delta.hu

Delta elektronik

KER soft

1119 Budapest, Szombathelyi tér 14.
Telefon: (1) 206-2147 (1) 206-2149
Fax: (1) 206-2148 e-mail: info@kersoft.hu

Keresse termékeinket internet áruházunkban !

Szoftverkiegészítők fejlesztők részére

Kínálatunkból: Compuware (SoftICE, DevPartner, DriverStudio...)
ComponentOne Studio (Active X, .NET Component....)
Crystal Decisions (Crystal Reports, Crystal Enterpise)
Infragistics (Com, Java, .NET Components)
InstallShield (Express, Professional, Developer...)

Viszonteladóknak is!

Microsoft .net

Új távlatok a szoftverfejlesztésben:

Visual Studio.net

Áprilistól kapható a Ker-Soft Kft-nél !
Előrendeléseket felveszünk !

www.kersoft.hu

Microsoft CERTIFIED Partner

Pitek és bitek hangjai

Az immár 18 éves hangrögzítési technológia, a Compact Disc népszerűsége még az új megoldások (SACD) megjelenése óta is töretlen, bár a felhasználási lehetőségek kissé megváltoztak a megjelenése óta.

Nagy Zoltán

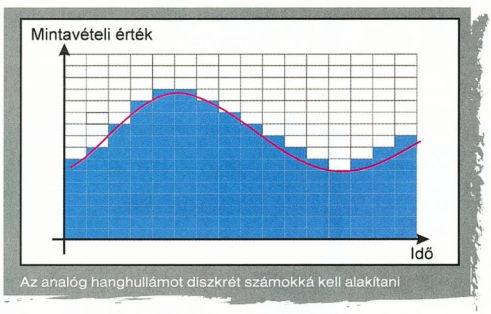
Kellemes otthon bekapcsolni a hifi-berendezést, betenni kedvenc CD-nket, kényelmesen hátradőlni a fotelben, és átadni magunkat a zene élvezetének. Hoppá, mi ez a hideg, ami a kezemre folyt? Álmodozás helyett sajnos szembe kell nézni a ténnyel, hogy sokunknak nincs erre ideje, csak autóban, vagy mondjuk munka közben tudunk zenét hallgatni. Az összes CD-t azonban kényelmetlen és nem ajánlatos magunkkal cipelnünk, ezért keresni kell egy módszert, amivel a sok CD anyaga röviden, tömören velünk tud jönni.

Cikksorozatunkban bemutatjuk a folyamatot, hogyan lesz az audio-CD-ből MP3. A mostani, első részben bemutatjuk, hogyan helyezkedik el a zene a CD-n. A következő részben megismerkedünk a legnépszerűbb beolvasó (grabber) programokkal, a beolvasás buktatóival. Ezután az MP3-készítés rejtelmeivel fogunk foglalkozni, majd pedig a kész hanganyag visszaalakítását – lejátszását, CD-re írását – mutatjuk be.

Az ezüstkorong

Jól ismert, hogy a CD-n 16 biten, 44,1 kHz-es felbontásban kerül rögzítésre a hanganyag. Ez legfeljebb 74 perc tárolását teszi lehetővé. 1984-ben ez nem kis technikai teljesítmény volt, ha ma már mosolyra is késztet. A 16 bites felbontás azt jelenti, hogy a hang hullámalakja 65 536 féle állapotot tud felvenni. Az ember a 20 és 20 000 Hz közötti frekvenciatartományt képes hallani. Emiatt hangdigitalizálásnál a maximálisan rögzítendő frekvencia kétszeresének kell lennie a mintavételi frekvenciának. Ez persze azt jelenti, hogy a legmagasabb frekvenciájú hangot legfeljebb 2 minta írja le, ami messze áll az ideálistól, bár az is igaz, hogy nem az fog túltengeni a hanganyagban.

A CD elsődlegesen hanginformációk rögzítésére lett kitalálva. Ezért is hasonlít az adatrögzítési módja a hagyományos hanglemezéhez, és nem a mai cilinderes, szektoros rendszerhez, mint például a floppy.



Az analóg hanghullámot diszkrét számokká kell alakítani

A CD-n is egy darab jelspirál található (amelynek hossza akár 5 km is lehet), csak itt belülről kifelé haladunk lejátszáskor. A digitalizált hangot jelképező bitfolyamot a spirálvonalat alkotó gödröcskék (pitek) hordozzák. A leolvasó lézerfej megvilágítja ezeket, és a visszavert fényből, illetve ennek változásából hozza ismét létre a digitális adatokat.

Ez így elég egyszerűnek hangzik, de ha hozzátesszük, hogy egy pit 0,5 mikron széles és 0,8–3,56 mikron hosszú, valamint hogy a spirálmenetek közötti távolság 1,6 mikron, akkor már érthető, hogy nem is olyan egyszerű dolog kiküszöbölni a szennyeződés és a mechanikai sérülés okozta lejátszási hibákat.

A lemezen húzódó spirál logikai szektorokra van osztva. Egy szektor 2353 byte audioadatot, 784 byte hibakereső és javítókódot, valamint 98 vezérlő byte-ot tartalmaz. A 784 byte kissé kevésnek tűnik a 2353-hoz, de azért elég annyi, mert a már visszaalakított analóg adatban, vagyis a hangban gyakorlatilag nem lehet észrevenni, ha egy-egy byte-nyi hibát nem sikerült kijavítani.

Egy kis keverés-kavarás

A hibajavítás a rögzített adat természetéből adódóan kicsit más, mint a számítógépes adatoknál, ahol minden egyes bitre szükség van. Mivel alapvetően analóg adatból indulunk ki és a végeredmény is analóg lesz, egy kis csalás megengedett. Egyrészt EDC/ECC kódokat fűznek a hasznos adatok közé, amelyek a hiba észlelését és javítását hivatottak szolgálni, másrészt az adatok nem szekvenciálisan kerülnek a lemezre, hanem egymásba fésülve. Így ha a lemezfelület egy pontján gondot okoz az olvasás, akkor nem egy helyről hiányzik nagyobb mennyiségű – emiatt pótolhatatlan – adat, hanem időben elszórva, több helyről kis darabok. Ezeket vagy ki tudja javítani a lejátszó, vagy behelyettesíti az előttük, utánuk lévő adatok interpolálásával. A hibalehetőséget csökkenti az EFM (Eight to Fourteen Modulation – 8-ról 14-re alakítás) kódolás használata. Ennek lényege, hogy lecsökkenti az 1–0 és 0–1 átmenetek gyakoriságát, vagyis megakadályozza rövid pitek létrehozását úgy, hogy egymás után minimum kettő, maximum tíz 0 értékű bit lehet. Például a decimális 10 binárisan 0000 1010, EFM kódolással pedig 1001 0001 0000 00. Így a 8 bitet 14 bittel képezik le.

A 16 bites hangmintából 6-6 darab (bal és jobb csatorna információja) alkot egy keretet. A 16 bites szavakat a kódoló felbontja 8 bites szavakra, ezek egy részén eltolást végez, meghatározott séma szerint összekeveri őket, és 4 byte paritásértéket ad hozzájuk. Az így kapott 28 byte mindegyikét késleltetik, más-más mértékben, még jobban elosztva időben az adatokat. A késleltetések után kapott 28 (24 byte + 4 paritásbyte) ismét kap 4 paritásbyte-ot, így összesen 32 byte-ot kapunk. Ezek megint átesnek némi

www.ee.washington.edu/conselec/CE/kuhn/cdaudio/95x6.htm
www.ee.washington.edu/conselec/CE/kuhn/cdmulti/cdhome.htm

késleltetésen, majd kapnak egy 8 bites alkódbyte-ot, és már kész is a keret.

A kész keret átesik az EFM átalakításon, amelynek során minden byte-ot 14 bittel képeznek le. Ez elé kerül egy egyedi, EFM modulációval elő nem állítható 24 bites szinkronjel.

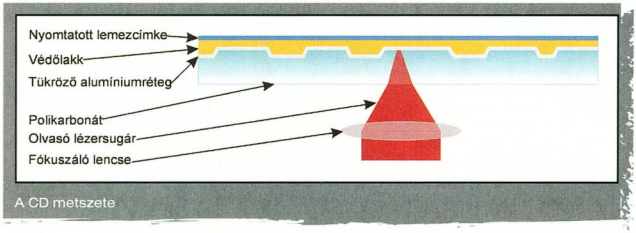
A szinkronjelet és minden egyes EFM kódot 3 bit köt össze, amelyek nem hordoznak információt. A kódolás végére így néz ki a keret:

szinkronkarakter: 24 bit
alkódbyte: 14 bit
adatot hordoz: 336 bit
paritásbitek: 112 bit
összekötő bitek: 102 bit
összesen: 588 bit.

Az R-W alcsatornákat eredetileg 192x288 képpontos, 16 színű grafika tárolására, illetve a CD-I specifikáció szerint tömörített grafikus és szöveges adatok hordozására lehetne használni, de a gyakorlatban kihasználatlanok maradnak.

Jitter

Az adatvesztésen kívül más hibalehetőség is fenyegeti a lejátszani kívánt lemezt: a jitter. A jitternek két formája van. A klasszikus jitter audio-CD lejátszásakor keletkezhet, ha a digitális-analóg átalakító időalapórája valamiért csúszik a rögzített anyaghoz képest. Ez történhet periodikusan, ami fix



A CD metszete

frekvenciás torzítást eredményez – vagy véletlenszerűen, ekkor a zaj növekszik meg. A klasszikus jitter létrejötte csak a használt CD-játszó minőségétől függ.

Számunkra sokkal érdekesebb a jitter azon formája, amely a CD beolvasása (grabbelése) során keletkezik.

A probléma abból fakad, hogy az audio-CD-t elsősorban lejátszásra, vagyis a hangadatok folyamatos kiolvasására és visszaalakítására tervezték. Hagyományos lejátszáskor a beolvasott, dekódolt adatokat a lejátszó szétválasztja, külön pufferbe teszi a hangminták adatait, illetve a P és Q alcsatornából nyert idő- és egyéb adatokat.

A hangminták folyamatosan kiolvasásra kerülnek a pufferből, bejutnak a D-A átalakítóba, onnan az erősítőbe, végül megszólalnak a hangszórón. Ekkor legfeljebb a klasszikus jitter okozhat gondot.

Az időadatok a kijelzőre kerülnek, illetve segítenek megtalálni a műsorban a kívánt pozíciót.

Kisszótár

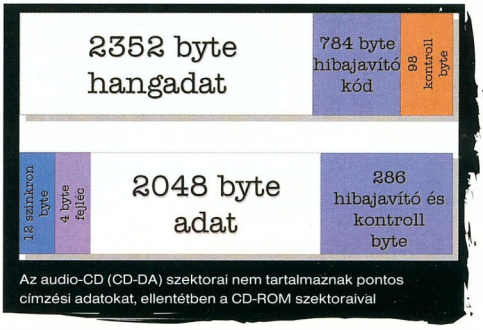
CIRC: Cross-Interleaved Reed-Solomon Code. A hangminta adatainak módszeres összekeverése, hogy a lemez felületén minél nagyobb területen helyezkedjenek el, megkönnyítendő a hibajavítást.

EFM: Eight to Fourteen Modulation. 8 bites adat leképezése 14 biten úgy, hogy egymást követően minimum két, maximum tíz 0 helyezkedjen el. Ennek célja, hogy csökkenjen az 1-0 és 0-1 átmenetek száma.

Jitter: időalap-elcsúszás lejátszáskor, illetve nem folyamatos olvasás grabbeléskor.

Keret: a kódolt adatok egy egységben elhelyezkedő csoportja, amely logikai keretbe van foglalva. A CD-n lévő adatok legkisebb, önállóan értelmezhető logikai egysége.

A probléma ott kezdődik, ha a kiolvasott adatokat merevlemezre kell írni, mert ilyenkor, ha rövid időre is, mással foglalkozik a gép, így valószínűleg megszakad az adatfolyam. (Ezt nehéz elképzelni a mai merevlemez-teljesítmények mellett, de nem szabad megfeledkezni arról sem, hogy a CD-meghajtók puffere kicsi.) Mivel a hangminták és a címadatok szét lettek választva, és az audio-CD-n nincs szektorpontosságú címzés, a meghajtó nem fogja tudni, melyik szektortól kell



Az audio-CD (CD-DA) szektorai nem tartalmaznak pontos címzési adatokat, ellentétben a CD-ROM szektoraival

újraolvasnia a hanganyagot. Ilyenkor vagy megismétel, vagy kihagy néhány mintát, ez pedig hallható kattanásként jelentkezik a zenében.

A jitterhiba kiküszöbölésére a CD-grabbelő szoftverek átfedéssel dolgoznak, vagyis a beolvasás megszakadása után a már biztosan beolvasott résznél újrakezdik a beolvasást, és utána egymásra illesztik az egyforma részeket.

Folytatása következik...

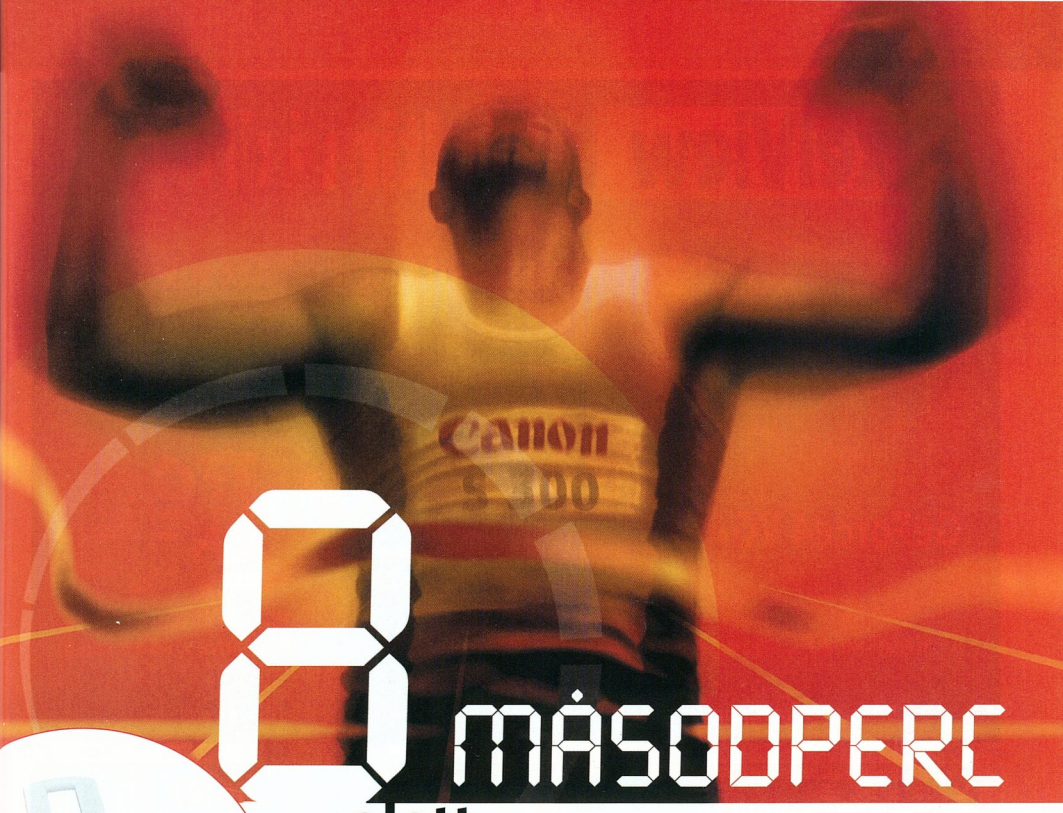
Alcsatornák

A nyers digitális hangminták mellett még számos kiegészítő információra van szükség, ezek a szektoronkénti 98 alkódbyte-ban kaptak helyet. A byte-ok bitjei 8 csatornát képeznek, név szerint P-Q-R-S-T-U-V-W.

Az audio-CD ezekből csak a P és a Q csatornát használja.

A P csatorna jelzi a számok kezdetét és végét, valamint a lemez végén a kifutót. A Q csatorna tartalmazza a felvétel csatornaszámát (2 vagy 4), a másolás engedélyezését, jelzi, ha a felvételhez használtak előkiemelést, a befutóban a lemez tartalomjegyzékét, a műsorterületen pedig az aktuális szám sorszámát, a kezdete óta eltelt időt, az abszolút időt stb.

A csatornaelnevezés arra utal, hogy az adatokhoz be kell olvasni egy kereten belül sorban az összes alkódbyte-ot, majd mindegyikből kivenni a megfelelő bitet (a P csatorna a legmagasabb helyiértékű bit, a Q csatorna az utána következő), majd egymás után rakni.



8 MÁSODPERC alatt csúcsminőség

Professzionális minőségű színes nyomtató igényes otthoni felhasználóknak

PROFESSZIONÁLIS MINŐSÉGŰ NYOMTATÓK MINDENKINEK

11 egyszínű és 7,5 színes oldalas percenkénti nyomtatási sebességével az új Canon S300 kategóriájának leggyorsabb nyomtatója.

A csúcsteljesítmény a Canon különleges nyomtatófej-technológiájának, a kétirányú nyomtatásnak és a továbbfejlesztett papíradagoló rendszernek köszönhető. 2400 x 1200 dpi-es felbontása azt jelenti, hogy 2,88 millió tintacseppet nyomtat egyetlen négyzethüvelykre, és a Canon által kifejlesztett különleges Microfine Droplet Technology™ segítségével bármilyen más tintasugaras nyomtatónál pontosabban szórja a mikrofinom, állandó méretű (5pl) tintacseppeket a megfelelő helyre. A Canon speciális High Colour™ tintáival kiváló színes dokumentumokat és professzionális fotókat is könnyűszerrel kinyomtat. Ez teszi a Canon Bubble Jet S300-at az igényes felhasználók ideális nyomtatójává.

ÁLASSZA A BIZTONSÁGOT!
e tegye kockára nyomtatóját!
ásároljon hologrammal ellátott
redeti tintapatront!

MICROFINE DROPLET TECHNOLOGY™

www.canon.hu

S300
BUBBLE JET NYOMTATÓ
Canon
Imaging across networks

PixelView Multimédia

MEGBÍZHATÓ MINŐSÉG - ALACSONY ÁRAK

GeForce4 VGA

Videodigitalizáló DV és D8 kamerákhoz és csatoló FireWire eszközökhöz

TV-tuner és digi eszközök (PCI-kártya v. USB-s külső)

Keresse a PC szaküzletekben!

Disztribútor: Win Computer 1064 Bp. Vörösmarty u. 61. T: 353-4304 win@win.hu, www.win.hu

PSION TEKLOGIX

mobil megoldás mindenkinek

www.psion.hu

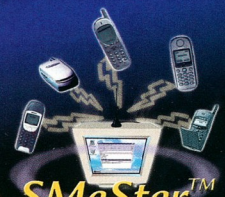
Legsikeresebb fejlesztések:
- reVans terítőautós rendszer
- Mobil szerviz rendszer Autóklub
- Kentaur TMK rendszer
- Vonalkódolvasós leltári rendszer
- SAP logisztor
- Vonalkódolvasós raktárgazdálkodási rendszer

mobil informatikai megoldások szakértője

www.mitsystems.hu

M.I.T. Systems

Referenciák:
- alkalmazások fejlesztése Psion és Symbian Os alapú kéziszámítógépekre
- GSM-SMS kommunikáció megvalósításához professzionális alkalmazások fejlesztése
- Tömeges SMS alkalmazások SMSC-hez
- PC alapú nagy mennyiségű SMS forgalmazás üzleti felhasználásra
- Rendszerintegráció a legelterjettebb ügyviteli szoftverekhez (pl.: SAP, Infosys, Lybra4G, Winner)



SMeSter™

A MIDI mindenekfelett

A zeneszerkesztés csúcsát jelentő MIDI dalszerkesztő programok már túlmutatnak az önálló PC-ken. Igazi erejük a vasakkal bőven berendezett stúdiókban domborodik ki.

Dvorák Bence (rigor@vogel.hu)

Manapság nemcsak a házi, hanem a komoly profi stúdióknak is fontos eszköze valamilyen MIDI dalszerkesztő program – Digital Preformer, E-magic Logic, Cubase, Cakewalk stb. A MIDI-s dalszerkesztőkkel első ránézésre hangsávokat és MIDI kottát keverhetünk, effektezhetünk. A MIDI kottát legtöbbször a hangkártyánk beépített vagy külső forrásból betöltött hangszerei, hangmintái játsszák. De ez a kotta virtuális hangszereket (samplerek, szoftveres szintetizátorok, effektusok) is vezérelhet. Sőt ezek az eszközök nemcsak virtuálisak, hanem valóságosak is lehetnek – és ezzel átléptünk a vasak világába.

A MIDI-s dalszerkesztők a MIDI eszközökről beérkező vezérlőjeleket rögzítik, visszajátszásánál pedig az eszközöket vezérlik. A jeleket két alapvető módszerrel lehet bevinni: Real-Time vagy Step Recording módon.

A Real-Time módban MIDI eszközünkön valós időben játszva rögzíthetjük a leütéseket, illetve az egyéb MIDI vezérlők, például a modulációs kerék, a pitch kerék vagy más vezérlőeszközök, potméterek, kapcsolók módosítását. Step Recording esetén mindent lépésenként írhatunk be. A MIDI dalszerkesztők az eltelt időt nem fix egységekben, például ezredmásodpercben tárolják, hanem relatív egységet, úgynevezett ütemjelet használnak.

Ez általában 8 és 250 BPM közé esik – a felbontást az határozza meg, hogy a program egy negyedhang hányad részét veszi saját időegységnek.

A dalszerkesztőkben a műveket sávok (track) alkotják, amelyek további alegységekre (part) bonthatók.

Logic – egy professzionális MIDI dalszerkesztő

Több szerkesztési módot is használhatunk. A legelterjedtebb a hagyományos kottát idéző kottakép (score), illetve a virtuális stúdiókban használatos piano roll. A tömörebb áttekintéshez találhatunk még eseménylistát (event list) is. Utóbbi tulajdonképpen időrendi táblázat, mindegyik sorában egy időpont és az akkor történő események (Note On és társai, különböző paraméterek). Általában az ütős hangszerekhez is tartozik saját megjelenítési mód. Mivel a dobok hangmagassága állandó, csupán a leütések időpontját kell lejegyeznünk. Így tömörebben és áttekinthetőbben írhatjuk le a ritmusokat.

Egyes sávokon élő hangszeres felvételeket is készíthetünk (metronóm segíti a munkánkat). A digitális hangsávok szerkesztésére szolgáló részben elvégezhetjük a hagyományos hangszerkesztő programok alapműveleteit, valamint itt állíthatjuk be a dinamikát (a hangerő ADSR burkológörbéjének pontjait az M, azaz Match pontok jelölik) és a Q pontot.

A minta elhelyezkedését követően az igazítás a Q ponthoz történik – így könnyen megoldható a ritmikai igazítás. A mai, jobb programokban a hangmagasságot a sebességtől függően és attól függetlenül is változtathatjuk.

Kvantálás (quantization)

Ha MIDI-s beviteli eszközünkkel valós időben játsszuk fel a dallamot (kottát), bizony előfordulhat, hogy nagy izgalmunkban kissé elcsúszunk a ritmustól, azaz játékunk pontatlan lesz. Pedig mi pontos kottát szeretnénk.

MIDI

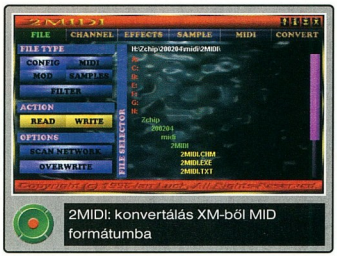
A MIDI a Musical Instruments Digital Interface rövidítése. E szabvány a különböző zenei eszközök közti digitális kapcsolatot írja le. A MIDI olyan szoftveres és hardveres protokollokból áll, amelyek túlmutatnak a PC-ken. Lehetővé teszi, hogy MIDI-s eszközeink egységes rendszerként működhessenek, egymással kompatibilisek lehessenek. A MIDI szabványos kottaformátuma a Standard MIDI file (SMF). Ez nem olyan, mint a hagyományos értelemben vett formátumok, mert rengeteg szabad helyet és lehetőséget tartalmaz specifikus információk hordozására.

A MIDI-nek léteznek alformátumai is – General MIDI, Roland GM, Yamaha XG –, amelyek többletinformációt is hordoznak. Ugyanakkor az ezek feldolgozására, végrehajtására képtelen eszközök is képesek értelmezni az ilyen formátumú file-okat. Például egy XG-s zene XG-t nem ismerő lejátszóban az XG-re jellemző effektusok nélkül szól.

- 2MIDI: www.icl.ndirect.co.uk/music
- Fruity Loops: www.fruityloops.com
- Massiva: www.webmassiva.com
- MIDI XG Tracker: www.3dluvr.com/divide/mxt
- Reason: www.propellerheads.se
- Storm: www.arturia.com/

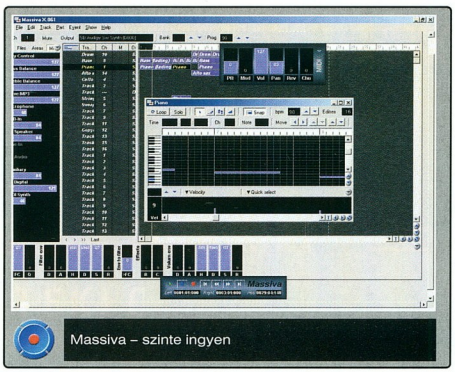
Ilyenkor segít a kvantálás, amelynek során ezeket a ritmikai pontatlanságokat tüntetjük el.

A kvantálást többféleképpen is elvégezhetjük. A Note On Quantize With Length Adjustment a leütések elejét kvantálja, és a hang hosszát hozzáigazítja a kezdetéhez (a legtöbbször ezt használjuk). A Note On Quantize csak a leütés elejét igazítja, így a leütés hossza megváltozhat. A Note On/Off Quantization esetében a program külön kerekíti a Note On és Note Off üzeneteket, mintha azok külön hangjegyek lennének. Az Incremental Quantization az élő előadásból adódó pontatlanságokat igazítja ki szintén a Note On üzeneteket mozgatva, ám csak fele olyan távolságra, mint ami a teljesen pontos helyzethez szükséges – azaz csak enyhíti a pontatlanságot.



2MIDI: konvertálás XM-ből MID formátumba

Intelligensebb kvantálás esetén a program elemzi a játékstílusunkat, és a stílusba még beleférő hangokat nem módosítja. A kvantálás az általunk megadott ritmikai képlet szerint is történhet, így egy egész dal ritmusát is könnyedén megváltoztathatjuk. Sőt mi magunk is készíthetünk kvantálási mintát, amelyben tetszőleges kvantálási pontokhoz igazíttathatjuk a dallamot.



Massiva – szinte ingyen

A PC vezérelte MIDI

A PC-központú MIDI rendszert DTMS-nek (Desk Top Music System) nevezzük. Ebben az esetben a számítógép, illetve a hangkártya lesz a központi vezérlőegység. Ilyen típusú hálózatokat MIDI-s dalszerkesztő programunkkal vezérelhetünk – Logic, Cubase, Cakewalk stb. A MIDI hálózatban 16 logikai adatátviteli csatornát tudunk használni az eszközök címzésére. A MIDI üzenetek mindegyike megcímez egy ilyen MIDI csatornát, így ha az adó és a vevő is ezt használja, nem keveredhetnek össze az adatok.

A MIDI üzenetek főbb típusai

A hang jellegű üzenetek (Channel Voice Message) elsősorban kottára vonatkozó információkat hordoznak. Például a Note On jelöli a hang megszólalásának kezdetét, a Note Off pedig a hang felengedését, azaz a release fázist. A hajlítást a Pitch Bend jelöli, a lenyomott billentyűk egyenkénti nyomáserősségét a Polyphonic Pressure határozza meg. A hangprogramok (hangszerek) közti váltást a Program Change jelöli. Ezenkívül a hang jellegű üzenetek között találjuk a Control Change üzeneteket, amelyek az egyéb eszközök – különböző potméterek, kapcsolók stb. – jelét hordozzák.

Az üzenetek főbb csoportjai között megtaláljuk a csatornaüzemmód jellegű üzeneteket (Channel Mode Messages), az egyszerű rendszerüzeneteket (System Common Messages), valamint a valós idejű rendszerüzeneteket (System Real Messages – például start, stop, continue, timing clock), amelyeket a hálózatban levő összes eszköz megkap.

Kiemelt figyelmet érdemelnek az exkluzív rendszerüzenetek (System Exclusive Messages). Ezeken belül található a MIDI 1.0 ajánlás számos kiegészítése: a MIDI szinkronizáció (MIDI Time Clock), a műsorvezérlés (MIDI show control), a gépvezérlés (MIDI Machine Control), a hangmintaletöltés (MIDI Sample Dump Standard) és a file-továbbítás (MIDI File Dump Standard). Az exkluzív rendszerüzeneteken keresztül olyan teljesen gyártó- és eszközspecifikus információkat lehet átvinni, amelyek felhasználása nincs szabályozva. Ezáltal válnak MIDI-n keresztül irányíthatóvá, szabályozhatóvá a szintetizátorok, dobgépek samplerek, effektusprocesszorok stb.

Hálózat MIDI módra

A MIDI eszközök DIN szabványú ötpólusú csatlakozóval kapcsolódnak egymáshoz. Háromféle csatlakozási típust különböztetünk meg. A MIDI In-be érkeznek más eszközből a jelek, a MIDI Out-ból mennek kifelé a más eszközöknek szánt jelek, a MIDI Thru csatlakozó pedig minden változtatás nélkül egyszerűen továbbítja a MIDI In-be érkezett jelet.

A MIDI Thru csatoló lényege, hogy segítségével láncba köthetünk több MIDI eszközt úgy, hogy nem kell MIDI routert használnunk. A hagyományos PC-s hálózathoz hasonló módon a MIDI eszközöket is hálózatba köthetjük. Esetünkben a fővezérlő egység szerepét a számítógép tölti be, rajta a MIDI-s dalszerkesztővel.

A MIDI-s hálózatoknak több fajtája létezik. A láncba kapcsolt rendszerben (MIDI Chain) a MIDI eszközünk kimenetét rákötjük a következő egység bemenetére, majd annak a MIDI Thru csatolóját kötjük az utána következő láncszem bemenetére és így tovább – persze ehhez mindegyik eszközön kell lennie MIDI Thru-nak. Így amikor a hangkártya küld egy MIDI üzenetet, akkor azt mindegyik egység megkapja, elemzi, és ha látja, hogy neki szól a címzése, akkor végrehajtja. Ezzel a módszerrel azonban csak három MIDI eszközt köthetünk egymás után a gépünkre, mert a MIDI üzenetek továbbítását minden egyes láncszem (MIDI hangszer) késlelteti, és ebből bizonyos lánchossz után komoly időzítési problémák adódhatnak, azaz az utolsó hangszer már érezhetően csúszni fog az elsőhöz képest.

A gyűrűs elrendezés (MIDI Ring) a láncba kapcsolt rendszerből származtatható: a láncba kapcsolt rendszer utolsó eszközének MIDI Thru portját a hangkártya MIDI bemenetére csatlakoztatjuk.

Ha több külső eszközt használunk, más módszerhez kell folyamodnunk, és kiegészítő eszközökre is szükségünk lesz. Az egyik kiegészítő a MIDI Router vagy Patch Bay, amelynek több bemenete és kimenete is van, és beállíthatjuk, melyik bemenet jele melyik kimenetre vagy kimenetekre jusson.

A MIDI Routernek van saját MIDI csatornája, vagyis MIDI utasítás határára egy pillanat alatt át tudja rendezni a MIDI konfigurációt.

Vannak további eszközök is. Két MIDI jel összevegyítését végzi a MIDI Merger (MIDI keverő), a jelek szétválasztását – például egy billentyűzet felosztását – pedig a MIDI Splitter. A MIDI Filterrel kiszűrhetjük a bejövő jelek egy részét, például a felesleges üzeneteket, amivel

gyorsíthatjuk a rendszerünket, illetve így növelhetjük a többi eszköznek jutó sávszélességet.

Trackerről MIDI-be

A trackerben megírt zenéinket nem kell sírva temetnünk vagy újraírnunk, hiszen át is konvertálhatjuk őket. Az egyik lehetséges megoldást a múlt hónapban már bemutatott Modplug Tracker nyújtja, bár kissé nehézkesen, mert a betöltött modul minden egyes hangszeréhez egy MIDI hangmintát kell rendelnünk. Ez még akkor is bajos megoldás, ha előzőleg a modul hangmintáit kimentettük, MIDI patch-et, például SoundFontot készítettünk belőle, és betöltöttük a Modplug Trackerbe.

A 2MIDI nevű programmal könnyedén átalakíthatjuk régebbi moduljainkat szabványos MIDI formátumú .mid file-lá. A program MOD és XM formátumú file-okat olvas be. A konverziót részletesen beállíthatjuk a jobb végeredmény érdekében. Megadhatjuk a felhasználni kívánt MIDI csatornák számát, a modul melyik csatornája vagy csatornái melyik MIDI csatornát használják, beállíthatjuk az effektusok átalakítását, illetve a hangszerek különböző tulajdonságait, például a billentyűk nyomásának erősségét vagy a hangerővváltozások felbontását.

E beállítások többségével legfeljebb apróbb finomításokat végezhetünk a dalon.

Elsősorban a készülő kotta letisztítását, rendezését segítik, ám már ezzel is megtakaríthatunk számos utómunkálatot. A dalunkhoz tartozó hangmintákat WAV, IFF, PAT, XI, SF2 és DLS formátumban mellékelhetjük – az SF2 és a DLS sajnos csak a 2MIDI teljes változatában használható, de ez a korlátozás áthidalható például az Awave programmal.

A művet Standard MIDI file 0 vagy 1 formátumba konvertálhatjuk.

A konverzió végén kapott MIDI anyag a hozzá tartozó hangmintabankfile-lal már hordozható, szabványos rendszert alkot. Ha a hangmintát feltöltjük a hangkártyánkba, és a MIDI-t betöltjük a kívánt programba (esetleg a médialejátszóba), régi modulunk köszön vissza, csak kicsit szebben szól, és jobban átszabható. A 2MIDI 21 napos próbaváltozata letölthető a netről.

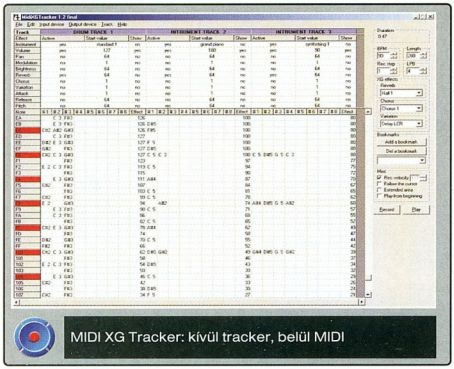
Kis külsősök

A MIDI dalszerkesztő programok általában elég drágák, szerencsére akadnak kivételek – olcsók, sőt ingyenesek. Ilyen például a Massiva, amely kiemelten támogatja Sound Blaster AWE32/64 és Live! hangkártyákat. A Massiva kezdetben ingyenes volt, most különösebb megkötések nélküli shareware (regisztrációja 30 USD).

Támogatja a VST hangszerek és effektusok használatát.

Érdekes kísérlet a MIDI XG Tracker. A hagyományos trackeres kezelőfelületet ötvözi a MIDI szabvánnyal.

Mint nevéből sejthető, ezen belül is a MIDI egyik kedvelt alváltozatát, a Yamaha XG rendszert preferálja. Szerencsére Yamaha hangkártya nélkül is használhatjuk, de ha az XG-s effektusokat is szeretnénk hallani, nem árt legalább szoftveres XG szintetizátort beszereznünk hozzá.



MIDI XG Tracker: kívül tracker, belül MIDI

A programban a hagyományos trackeres módszerrel vihetjük be a hangjegyeket, ám minden MIDI üzenetet beírhatunk – a program csupán a hangjegyek és egyéb paraméterek bevitelében hasonlít a trackerekhez, hagyományos trackeres effektusokat hiába is keresnénk. A kész zeneműveket elmenthetjük a program saját MXT formátumába vagy .mid-be.

Stúdió a gépben

Napjaink erős processzoraira méretezett zenekészítő programok a virtuális stúdiók, amelyeket a szintetizátorokkal, effektusprocesszorokkal és keverővel telezsúfolt stúdiók kiváltására készítenek.

A személyi számítógépek fejlődése az utóbbi két-három évben érte el azt a szintet, hogy lehetővé teszik az eddig csupán célhardverek formájában létező szintetizátorok, az effektusokért felelős torzító erősítők és egyéb elektronikus hangszerek virtuális másának elkészítését, és ezek csokorba kötésével virtuális stúdiók létrehozását. Így a vékonyabb pénztárcájú zeneszerzők is megízlelhetik a profibb felszerelések előnyeit. (Bár a mai vasak jóval a szoftverek tudása felett állnak, a különbség közöttük rohamosan csökken.) Persze egészen más érzés egy valódi szintetizátor potmétereibe kapaszkodni, mint az egér füleit és a billentyűzetet nyomkodni.

A virtuális stúdiók fontos jellemzője – természetesen a hangminőség után – a külső megjelenés, a kényelmes kezelés és a stabilitás. E tulajdonságai miatt is napjaink legkedveltebb szoftvere a Reason. Tudása elmarad az Orion Próétól, de a Reasonnel inkább érezhetjük úgy, mintha valódi hangszerekkel dolgoznánk.

További versenyzők

A virtuális stúdiók piacán nem csak a Reason és az Orion Pro verseng. Mögöttük dobogós helyezést érdemel a Fruity Loops. Rengeteg virtuális hangszert, effektust támogat, és lehetővé teszi VST, DirectX, Buzz plug-inek használatát. Felülete, kezelése távolabb áll a valódi hangszerekétől, de ennél sokkal nagyobb probléma, hogy a hangminősége és stabilitása is rosszabb, mint a két piacvezető szoftveré. Érdekes vállalkozás a Java környezetre épített Storm. Ez a program első ránézésre a Reasonre emlékeztet, de sajnos hamar kiderül, hogy – noha gazdagabb az eszköztára – messze nem olyan jól kezelhető, ráadásul közel sem szól olyan jól.

A virtuális stúdiók működési mechanizmusa rendkívül hasonló – piano roll használata, moduláris felépítés stb. A legnagyobb eltérést közöttük az elemek külső megjelenése, a kezelőfelület elrendezése okozza – és persze tudásuk és stabilitásuk sem azonos.

Az ilyen jellegű szoftverek működését az Orion Pro kapcsán már bővebben bemutattuk magazinunk hasábjain (➔ CHIP, 2001/10/112 és 2002/2/105). Egy fontos tényezőről azonban nem esett szó azokban a cikkekben: az erőforrások beosztásáról.

Osszuk be az erőnket!

A virtuális stúdiókban végzett munka során az egyik fő kérdés még mindig az erőforrások beosztása. A teljesítmény egyik kulcsparamétere élő játék esetén a latency – azt mutatja meg, milyen sebességgel reagál a program a lenyomott billentyűkre. A latencyt ezredmásodpercben (ms) mérjük. Például 10 ms nagyon jó érték, míg mondjuk 300 ms körül már érezhető késéssel szólalnak meg a hangok. Ezt leginkább a valós idejű vezérlésnél, dallamok feljátszásánál érezzük meg (stabilitás és sebesség szempontjából jó pont, ha hangkártyánk ASIO-kompatibilis). Emellett a processzor terhelése annál jobban nő, minél több effektust és virtuális hangszert használunk. És ha kifogyunk a megahertzekből, a dal lejátszása bizony szaggatottá válhat, rosszabb esetben a rendszer a fagyásig lassulhat. Ezért ha sok szintetizátort, effektust kívánunk egyszerre használni, nem árt, ha 1 GHz feletti órajelű processzor dorombol a gépünkben.

Csökkenthetjük a terhelését, ha menet közben nem szólaltatunk meg egyszerre minden hangszert és effektust, (a modulok hangja általában kikapcsolható), csak a szerkesztés szempontjából fontosakat. További erőforrásokat szabadíthatunk fel, ha csökkentjük a visszajátszás minőségét – azaz a valós idejű motor számítási pontosságát.

Ez az esetek többségében bőven elegendő a szerkesztéshez.

A kész művet ezek után már off-line módban leképezhetjük WAV formátumba, kitűnő minőségben. Ez további cselre nyújt lehetőséget. Például ha már van egy kész szólamunk, azt WAV-ba leképezve és a WAV-ot újra felhasználva komoly erőforrásokat szabadíthatunk fel (a processzor terhelése nagyságrendekkel kisebb egy WAV lejátszásakor, mint mondjuk egy több oszcillátorral dolgozó, szubtraktív szintézist alkalmazó szintetizátor futásakor).

Stúdiótörténet

A vasakat emuláló virtuális stúdió szoftverek első képviselője a Rebirth volt – két TB303 analóg szintetizátor, egy TR808 és egy TR909 dobgép virtuális mása, pár effektussal körítve, kiemelkedő hangminőséggel és szemet gyönyörködtető kezelőfelülettel.

A programot készítő cég, a Propellerhead Software következő nagy dobása a Reason volt. Rendkívül hasonlít az Orion Próra, ám annál sokkal zártabb rendszer: jelenlegi verziójában nem használhatunk külső VST vagy DirectX effektusokat. Ez részben előnyös, mert továbbnöveli a program egyébként is híres stabilitását. (A *Rewire* funkció révén egyébként a Reason összeköthető a Rebirth-szel).

A Reason kezelőfelülete nagyon közel áll a valódi elektronikus hangszerekéhez. Hatalmas virtuális rackszekrénybe helyezhetjük el a különböző virtuális modulokat, például szintetizátorokat, samplereket, dobgépeket, effektusokat, keverőket. Ha megfordítjuk a racket, lengedező kábeldzsungelt láthatunk, amely rafinált összekötésekre nyújt lehetőséget. A dallamszerkesztés során a piano roll nézet különböző változatait használhatjuk – és természetesen bármilyen MIDI-s beviteli eszközt.

TALÁLKOZZON A LÁTVÁNY
ÉS A HANGZÁS VILÁGÁVAL!

PRESENTECH
NEMZETKÖZI VETÍTÉS- ÉS
DIGITÁLIS KÉPTECHNIKAI SZAKVÁSÁR

PREZENTÁCIÓS TECHNIKA

KONFERENCIATECHNIKA

HÁZI VETÍTÉSTECHNIKA

HANGTECHNIKA

DIGITÁLIS FOTÓTECHNIKA
ÉS MOZGÓKÉPTECHNIKA

SZOLGÁLTATÁSOK

2002. ÁPRILIS 17–19.
Nyitva: naponta 10.00-18.00 óráig, 19.-én 16.00 óráig

SAP-RENDEZVÉNYCSARNOK
1146 BUDAPEST, IFJÚSÁG ÚTJA 2.

Ez a szelvény az Ön meghívója és tiszteletjegye, amellyel díjmentesen tekintheti meg a szakvásárt.
Kérjük másolja le és hozza magával!

Always looking ahead!

High speed data storage...

High capacity Digital Memory Cards...

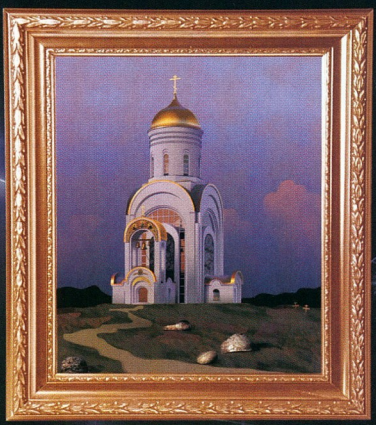
Authorized Distributors:

CORWELL	Tel.: 061 3069060
CHS HUNGARY	Tel.: 061 4513500
RAMIRIS	Tel.: 061 4124321

Verbatim
www.verbatim-europe.com

Rajzpályázat 2002

Katona Gyöngyi



Valerie Kuleshov

Nyeremények több millió forint értékben

Simone Pampado

Stefano Maugeri

www.corel.hu/rajzpalyazat

xara.fontolo.hu/rajzpalyazat

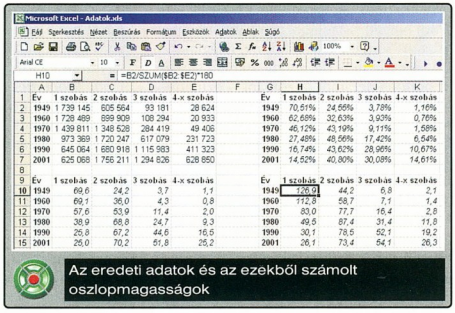
Codra digital
COREL
CHIP SZÁMÍTÁSTECHNIKA ÉS KOMMUNIKÁCIÓ
Xara
Fontoló

Halmozzuk az oszlopokat!

Múlt havi rövid kitérőnk után térjünk vissza a grafikonok világába. Tavaly novemberben, amikor belevágtunk a diagramok rajzolásának szépségeibe, megígértem, hogy az egyszerű oszlopdiagramok után más grafikontípusok elkészítésének mikéntjével is meg fogunk ismerkedni.

Weisz Tamás

Ebben a hónapban a halmozott és a 100%-ig halmozott oszlopdiagramokat fogunk készíteni. Már csak azért is e kettőt, mert ezeknél „csak" azt kell megnéznünk, mit kell másként számolnunk, rajzolnunk, illetve miben kell továbblépnünk az „egyszerű" oszlopdiagramokhoz képest. Mintaként ismét a 2001. évi népszámlálás előzetes kötetében található adatokat, méghozzá az 1949 és 2001 közötti lakásadatokat, egészen pontosan a lakások szobaszám szerinti megoszlását fogjuk használni.



Számolás Excelben

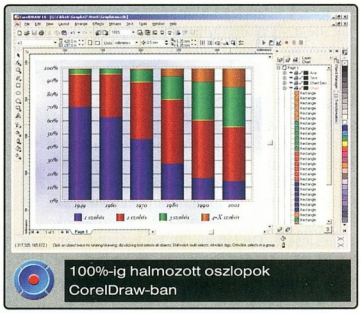
Leendő oszlopaink, illetve az oszloprészek magasságát ismét Excellel fogjuk kiszámolni. Először is meg kell határoznunk, mekkora lesz az értéktengelyünk (Y tengely) maximuma (Ymax), és ehhez az értékhez milyen magas oszlop tartozzon (Hmax). Elvileg eltolhatnánk most is a kategóriatengely (X tengely) metszéspontját (Ymin), de halmozott oszlopdiagramoknál nem igazán jellemző – mondhatni még a fehér holló is gyakoribb –, hogy ez az érték eltérjen nullától. Az Ymax meghatározásánál arra figyeljünk, hogy nem a táblázat legnagyobb értékét kell figyelembe vennünk, hanem a legnagyobb összértéket kiadó sort vagy oszlopot, attól függően, hogyan vannak elrendezve az adataink.

Ezután az egyes darabok magasságának kiszámítása már ugyanúgy történik, mint ahogy azt novemberben mutattam (figyelmen kívül hagyva a képlet egy „apró" elírását), vagyis H = Y/Ymax × Hmax. Ha a táblázatunk a munkalap bal felső sarkába van „ütköztetve", akkor ez Excelre lefordítva:

„=B2/4500000×180" – mert tavaly valamivel több mint 4,3 millió lakást írtak össze a számláláskor.

A képletet csak az első cellába kell beírnunk, hiszen a jobb alsó sarokbeli kis kapaszkodót megragadva előbb vízszintesen, majd függőlegesen (vagy fordítva, előbb függőlegesen, és azután vízszintesen) egyszerűen átmásolhatjuk az egész táblába.

Abban az esetben, ha az összérték nem (annyira) lényeges, inkább az egyes kategóriák megoszlásának változását akarjuk szemléltetni, akkor általában 100%-ig halmozott oszlopokat használunk. Ilyenkor Ymax értéke 100%, és „csak" azt kell kiszámoltatnunk, hogy az egyes százalékokhoz mekkora oszlopdarabok tartoznak. Ezt megtehetjük két lépésben is – először kiszámolva a percenteket, majd a fenti képlettel azok oszlopmagasságait –, de egyszerűbb, ha mindezt egyben lépjük meg egy tényleg alig összetettebb képlettel: „=B2/SZUM($B2:$E2)×180". E formula feltételezi, hogy a kategóriák sorokba vannak rendezve, négy kategóriánk van, és a 100%-os értékhez 180 mm magas oszlop fog tartozni. A két dollárjel azért lényeges, mert különben a képlet másolásakor az összegzendő négy cella mindig elcsúszna. Ha a táblázatunk fordított elrendezésű, és a kategóriák nem egymás mellett, hanem egymás alatt találhatók, akkor nem a betűk, hanem a számok elé kell dollárjelet tennünk, például „=SZUM(B$2:B$5)".



Azonos alapok

Természetesen ugyanúgy kell megrajzolnunk a kategória- és az értéktengelyt, valamint az értéktengely vezetőrácsait (a skálát), mint egyszerű oszlopdiagramnál – vagyis ahogyan azt tavaly novemberben és decemberben bemutattam. Sőt az első kategória oszlopait is ugyanúgy kell felhúznunk: létre kell hoznunk annyi téglalapot, ahány oszlopunk lesz, azokat szépen el kell rendeznünk a kategóriatengelyen, majd

- Pontos oszlopok – CHIP, 2002/2/109
- Oszlopok Xara módra – CHIP, 2002/1/111
- Szépülő oszlopok – CHIP, 2001/12/121
- Diagramok kicsit másképpen – CHIP, 2001/11/110

miután a mérettranszformációs dokkolóban (*Arrange → Transformations → Size* vagy *Window → Dockers → Transformations → Size* vagy [Alt F10]) az objektum alját beállítottuk helyben maradónak, a magassági értékeket (V) rendre megadjuk.

A második kategória oszloprészeit ezekre fogjuk alapozni. Méghozzá úgy, hogy miután kiválasztottuk a nyíl eszközt, kijelöljük az első oszlopot, megfogjuk annak alját – vagyis az alsó „kapaszkodók" közül a középsőt –, és ezt addig mozgatjuk felfelé, amíg túl nem visszük az oszlop tetején. Mielőtt elengednénk az egér gombját, egyszer kattintsunk a jobb gombbal, hogy ne az eredeti téglalapot fordítsuk ki önmagából, hanem új objektumot hozzunk létre. Ezt – mármint azt, hogy másolat fog készülni – a jobb gombbal történő kattintás után megjelenő bekeretezett plusz is jelzi. Megtehetjük azt is, hogy először elkészítjük a második kategória összes téglalapját, és csak utána állítjuk be ezek magasságát – de szerintem egyszerűbb, ha a létrehozásuk után azonnal megadjuk a végleges magasságot a transzformációs dokkolóban.

Miután elkészült a második sor, jöhet a következő, majd a következő, és így tovább, amíg az oszlopaink el nem érik végleges magasságukat. Legvégül jöhet a „rendrakás", vagyis a rajzelemek megfelelő rétegekre helyezése, majd a diagram csinosítása. Már a rétegstruktúra kialakításánál érdemes végiggondolni, hogyan szeretnénk szebbé tenni a grafikont, ugyanis a későbbiekben jól jöhet, ha az egyes kategóriák külön rétegeken vannak, de az is előfordulhat, hogy úgy járunk jobban, ha az egész egyetlen fóliára kerül.

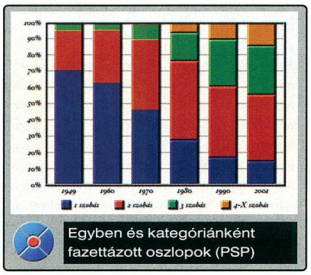
Nagyon speciális színátmenetek

A fent bemutatott módszert nevezhetjük klasszikusnak vagy mechanikusnak is, hiszen abból indultunk ki, hogy egy oszlop annyi darabból fog állni, ahány kategóriánk van, ahány színt, színárnyalatot használunk a kifestésére. De feltétlenül szükségünk van ennyi objektumra? Természetesen nem – az oszlopaink attól, hogy szép tarkák, még állhatnak egyetlen darabból, sőt sok esetben mind megalkotásuk, mind a későbbi kezelésük egyszerűbb, ha csak egy-egy rajzelemmel kell foglalkoznunk.

Ez esetben az előkészületek annyiban módosulnak, hogy Excelben nem az egyes darabok, hanem a teljes oszlop magasságát kell kiszámolnunk a „=SZUM(B2:E2)/4 500 000×180" képlettel (továbbra is feltételezve a négy, egy sorba rendezett kategóriából álló oszlopokat), illetve az egyes összetevők százalékos megoszlását a „=B2/SZUM($B2:$E2)×100" formulával (a „×100" el is hagyható, de akkor formáznunk kell a cellákat). Halmozott 100%-ig oszlopok esetén annyival egyszerűbb a helyzetünk, hogy az

Színátmenetes kifestés – kissé „éles" átmenetekkel

oszlopmagasságokat nem kell kiszámolnunk, hiszen az állandó, ráadásul a képlet is szinte ugyanaz, csak az oszlopmagasság (180) helyett százalékot (100) adtunk meg. Miután mindent kiszámoltunk, a téglalapokat megrajzoljuk ugyanúgy, mintha egyszerű oszlopdiagramot rajzolnánk – ezután jön a trükk. Kijelöljük az első oszlopot, majd megnyitjuk a színátmenetes kifestés beállítóablakát a kifestőeszköz (Fill Tool) második gombját (Fountain Fill Dialog) vagy az [F11] billentyűt megnyomva. A kifestés típusát hagyjuk lineárison (Fill type: Linear), az átmenet szögét állítsuk 90 fokra (Angle: 90), kezdőszínnek (From) válasszuk ki az első kategória színét, végszínnek (To) az utolsó kategória színét, majd váltsunk át egyéni (Custom) átmenettípusra. Kattintsunk kétszer a színátmenetminta kerete fölé picivel, hogy létrehozzunk egy köztes pontot. E pont színét módosítsuk ugyan-



Egyben és kategóriánként fazettázott oszlopok (PSP)

Az elkészített diagram – immár XaraX-ben

olyanra, mint a kezdőszín – vagyis az első kategóriához tartozó színűre –, pozíciójának pedig adjuk meg az első kategóriának kiszámított százalékot. Ismét hozzunk létre egy köztes pontot, színezzük át a második kategória színére, pozícióját pedig állítsuk az előzőhöz képest eggyel nagyobbra.

A következő pontot színezzük ismét a második kategória színére, és állítsuk az első két kategória összegének megfelelő pozícióba. Ezután újabb két pont következik, mindkettőhöz a harmadik kategória színét rendelve, és az elsőt az utoljára megadott pozíció mellé, míg a másodikat az első három kategória összegének megfelelő helyre illesztve. Majd ezt ismételjük mindaddig, amíg az utolsó kategória kezdőpontját létre nem hoztuk az utolsó előtti végpontjához képest eggyel eltolva, hiszen ennek végpontja 100%-nál lesz.

Ez így leírva talán picit bonyolultnak tűnik, ám a mellékelt képet megnézve – és a számítógép előtt ülve – tényleg nagyon egyszerű, ráadásul ezt a mintát az *Edit → Copy Properties From* művelettel átmásolva, majd immár csak a pozíciókat átírva pillanatok alatt elkészíthetjük sok-sok oszlop felosztását.

Díszítő szakiparosok

Azt, hogy hogyan kell a CorelDraw-ban készített grafikonokat „átemelni" XaraX-be vagy Paint Shop Próba, idei januári és februári számunkban részletesen bemutattam. Most csak azt szeretném bemutatni, hogyan hozhatunk létre a fent bemutatotthoz hasonló színátmenetes oszlopokat XaraX-ben. XaraX-be áttéve a grafikont elvésznek a köztes pontok, így sajnos kis trükközésre lesz szükségünk (XaraX-ben csak interaktívan lehet megadni a színátmeneteket, így arra nincs lehetőség, hogy ugyanúgy dolgozzunk, mint CorelDraw-ban). Miután külön objektumokként létrehoztuk az egyes oszloprészeket, és az egészet átmásoltuk XaraX-be, létrehozunk egy olyan magas téglalapot, mint amekkora a teljes oszlopmagasság, de a szélessége az oszlopszélességnél picit keskenyebb, és ezt a legalsó elem jobb alsó sarkához igazítjuk. Ezután – vagy még ez előtt – bekapcsoljuk az objektumok vonzóképességét (*Window → Snap to Objects* vagy [szürke ×]), a kifestőeszközzel (*Fill Tool* – [F5]) kifestjük függőleges színátmenettel a téglalapot, méghozzá a bal felső sarkától a jobb alsóig figyelve a megjelenő mágnespatkót. Miután mindegyik kategóriahatár alatt és fölött egy picivel duplán rákattintunk a színátmenet vonalára, és így létrehozzuk az átmeneti pontokat, ránagyítunk az első átmenetre úgy, hogy látszódjék a két töréspont és a színhatár egyaránt, hiszen így már könnyedén ki tudjuk jelölni az „inflexiós" pontokat, ezeket át tudjuk színezni, és a helyére tolhatjuk mindkettőt, vagy közeli pontok esetén akár többet is.

SEBESEBBEN

A mi színes nyomtatónk gyorsabb a forgalomban lévő irodai nyomtatók 90%-ánál. És csaknem bármely vállalkozás megengedheti magának.
Mert másképp is lehet.

A piacon rendelkezésre álló irodai nyomtatók 90%-a nem tud lekörözni minket.* A Xerox Phaser® 860 hálózati színes nyomtató percenként 16 teljes színes oldallal szolgál, és iparelső az első oldal mintegy 10 másodpercen belüli kinyomtatásával. Amit Ön minden alkalommal kézhez kap, az a maximum 1200 dpi-s felbontású élénk szín egy olyan nyomtatóból, amely ingyenes

fekete tintát kínál a nyomtató teljes élettartamára. Képzelje csak el a költségmegtakarítást! Másfelől viszont hálózati színes nyomtatóink teljes sorozatának célja, hogy segítsen Önnek irodája gazdaságos üzemeltetésében. A rendkívüli népszerűségnek örvendő Phaser 860-nal kapcsolatos további információért hívja a +36 (1) 239 3254 telefonszámot, vagy látogasson el weblapunkra a következő címen: **www.xerox.com/officeprinting/zebra860**

XEROX Worldwide Partner

FOLDER TRADE Kft.

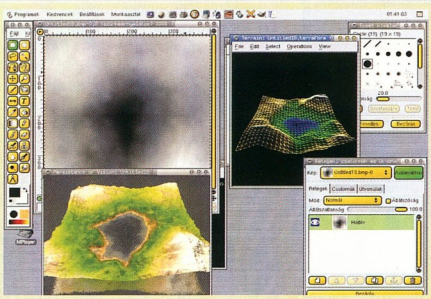
THE DOCUMENT COMPANY
XEROX

*IDC által végzett aktuális piaci adatok szerint. Copyright © 2002 XEROX CORPORATION. Minden jog fenntartva. Xerox®, The Document Company®, Phaser® és a "There's a new way to look at it" a XEROX CORPORATION védjegyei.

Sponga Tamás

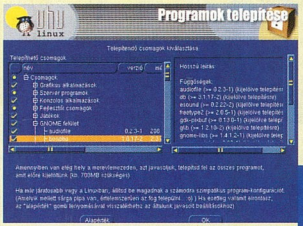
UHU

A bölcs Linux



Teljes díszben

Az újabb Linux-disztribúciók és a régebbiek friss verziói egyre könnyedében használnak az ISO file letöltése utáni teendőkön. A fejlesztők várják azok jelentkezését is, akik szeretnének segíteni az UHU-Linux alakításában. Erről is olvashatók információk a webhelyén.



UHU-Linux telepítése

www.uhulinux.hu

ben telepíthetők és használhatók. Hamarosan egy teljesen magyar fejlesztésű disztribúció is versenybe száll ezen a piacon, az UHU-Linux. Neve a linUx HUngary játékos rövidítése. Fejlesztése még 2001 tavaszán indult, és a hazai felhasználók igényeinek figyelembevételével dolgoznak rajta azóta is. E sorok megjelenésével közel egy időben már letölthető lesz a teljes disztribúció. Főbb jellemzői: 2.4.17-es kernel, XFree86 4.2, GNOME grafikus környezet.

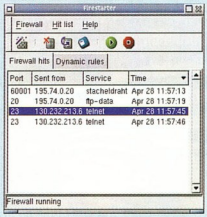
A csomagban lesznek játékok, része lesz a StarOffice 5.2, az Abiword, a Mozilla és egy sor egyéb alkalmazás.

A webhelyén már most rengeteg információ található, ráadásul úgy megfogalmazva, hogy a teljesen kezdők is érthetik. A *Támogatás* részben már jelenleg is több dokumentum vezeti végig a fel-

Firestarter

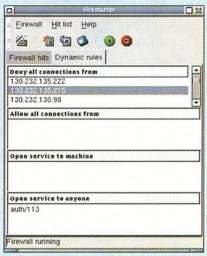
Távozz, megrontó!

Nemcsak az állandó, hanem a dial-up kapcsolaton keresztül netezők gépei is komoly veszélynek vannak kitéve, mert a netes közönség nem mindegyik tagja tölti ártatlan böngészéssel az idejét. Nem árt, ha felkészülünk a kelle-



Ki járkál a gépemben?

A Linux indításakor aktiválódó Firestarter KDE és GNOME alatt is működik. Nyomon követhetők a szolgáltatások, az általuk használt portok, és lehetőség van azok engedélyezésére, illetve letiltására, sőt



metlen meglepetések kivédésére. A Firestarter egyszerűen konfigurálható tűzfalprogram, komoly védelmet nyújt gépünknek. A 2.2-es és 2.4-es kernelt támogató alkalmazást a beépített varázslóval percek alatt konfigurálhatjuk. on-line műsorként nézhetjük a külső támadásokat a program *hits* ablakában. A Firestarter ingyenesen használható, a GPL licenc betartásával.

http://firestarter.sourceforge.net/

Xandros

Az örökség

A Linux Global Partners (LGP) 2001 augusztusában 10 millió USD alaptőkével alapította meg a Xandros céget, amely megalakulásával egy időben megvásárolta a több díjat nyert Corel Linuxot. Jelenleg a cég webhelyéről a Corel Linux OS Second Edition tölthető le, de az ígéretek szerint idén májusban már elérhető lesz a rendszer továbbfejlesztett változata, a Xandros Desktop 1.0 (valójában Corel Linux 3.0). A 2.4.16-os kernelre épülő operációs rendszer nagyon sok újdonsággal fog megjelenni. Az egyszerűen telepíthető rendszer grafikus környezete a KDE 2.2.2 lesz. Jó néhány alkalmazást varázslókkal lehet telepíteni és konfigurálni (Connection Wizard, Printer Wizard stb.), és a telepítés teljesen grafikus felületen zajlik majd. Az operációs rendszer fontosabb jellemzői: particionálási lehetőség, a PCI-os és USB-s hardverek automatikus detektálása, más operációs rendszerek támogatása (grafikus bootkezelő), Enhanced KDE Control Center, windowsos alkalmazásokról való áttérés támogatása, DEB és RPM csomagok kezelése.

A Xandros dolgozik a program szerverváltozatán is, amit 2002 második félévére ígérnek.

www.xandros.net/

Corel Corporation, Xandros

Újabb zsákutca?

Amikor beindult a Linux-láz, a Corel sorban készítette el programjai – többek között a Corel Photo Paint és a WordPerfect – linuxos változatát, sőt megjelentette a Debian disztribúcióra alapozott Corel Linuxot is. 2001 augusztusában azonban a Xandros megvásárolta a Corel teljes Linux OS részlegét. Ekkor már sejthető volt, hogy a Corel a linuxos fejlesztéseket sem kívánja sokáig folytatni. Azóta a hivatalos bejelentés is megtörtént: lapunk megjelenését követően a Corel március 1-jén még az OpenSource oldalát is bezárja. Az operációs rendszeren kívül jó néhány fejlesztés folyt a részlegben, ott készült például a Corel Package Utilities, a Cprof Performance Profiler és a KDE-s részek – CD Player, Notes applikációk stb. A döntést komolyan befolyásolhatta, hogy a Corel évek óta a csőd szélén táncol, bár ezek a nagy hévvel elkezdett, majd – szinte minden nyom nélkül – eltűnő projektek szintén nagy pénznyelők.

http://opensource.corel.com

Önért bármeddig elmegyünk!

Ha március 4. és április 30. között vásárol hp LaserJet nyomtatót a 2200, 4100 vagy 5000 sorozatból és regisztrálja magát weboldalunkon, akkor nem csak egy nagyteljesítményű, a csúcstechnikát képviselő többfelhasználós lézernyomtatóhoz jut, hanem éveken át tartó garantált nyugalomhoz is!

A HP **most** a felsorolt nyomtatókra kibővített, 3 éves garanciát vállal, amelynek keretében a nyomtató meghibásodása esetén a bejelentést követő munkanapon helyszíni kiszállást biztosítunk.

Hegyeshalomtól Záhonyig, Magyarország minden pontján.

Regisztrációs cím: **www.hp.hu/akciok**

hp LaserJet 2200 sorozat

hp LaserJet 4100 sorozat

hp LaserJet 5000 sorozat

+3 év garancia

hp invent

TOVÁBBI INFORMÁCIÓÉRT HÍVJA VEVŐSZOLGÁLATUNKAT VAGY KERESSE FEL WEBLAPUNKAT!

A kiterjesztett garanciát azok a vásárlók vehetik igénybe, akik az akció ideje alatt vásárolják meg és regisztrálják nyomtatójukat.

A termékfotók tájékoztató jellegűek, opcionális kiegészítőket tartalmazhatnak.

© Hewlett-Packard 2002.

(1) 382 1111/413 tel./www www.hp.hu, www.hpshop.hu

Kóstoljuk meg!

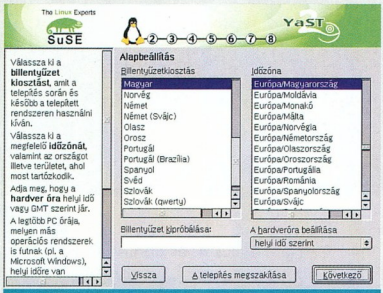
A SuSE Linuxot sok olvasónk ismeri és használja. Aki még nem találkozott vele „testközelből", annak most itt a lehetőség, hogy a netről is letölthető, csak CD-ről futó próbaváltozaton túlmenően teljes, használható operációs rendszert telepítsen fel számítógépére.

Siposs Zoltán

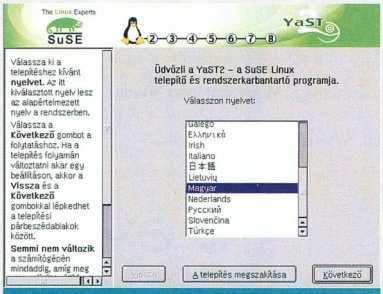
A harmadik CD-nken közzétett változat persze nem tartalmaz annyi kiegészítő szoftvert, mint a hétlemezes, dobozban kapható kiadás, de gyakorlatilag minden fontos, a napi munkához szükséges program megtalálható benne. Többek között része az egyik legfontosabb kiegészítő, az OpenOffice irodai programcsomag (lásd következő cikkünket).

Start!

Mint általában az operációs rendszerek, a SuSE Linux is támaszt bizonyos elvárásokat a számítógéppel szemben.
Az egyszerűség kedvéért feltételezzük, hogy olvasóink asztalán olyan,



Magyar embernek magyar billentyűzetet (és időzónát)



Milyen nyelven szóljak?

napjainkban forgalomban lévő, átlagos alkatrészekből felépített PC duruzsol, amely képes CD-ről is indulni.

Ha mégsem, akkor a lemezen található /dosutils/rawrite könyvtárban lévő program segítségével indítólemezt (bootfloppy) kell készíteni. Ennek módjáról a programhoz mellékelt rawrite.doc nevű leírásból tájékozódhatunk.

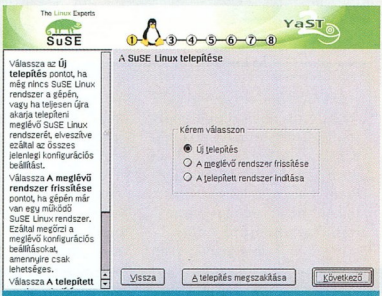
Tehát CD-ről indul a gép, hamarosan betöltődik egy minimális Linux rendszer, ez vezérli majd a telepítés további menetét. Sok információ fog megjelenni a képernyőn, ezzel azonban egyelőre nem kell foglalkoznunk. Néhány másodperc után elindul a YaST2 telepítőprogram grafikus felülete. Megvizsgálja gépünket, és hamarosan elénk tárul az első igazán interaktív panel, amelyen kiválaszthatjuk rendszerünk leendő nyelvezetét. Talán érthető, hogy mi most a magyarra voksoltunk. Ettől kezdve a telepítő – és majdan az egész rendszer – alapnyelve ez lesz. Ezután a teljesen újoncoknak is leegyszerűsödik a munka, ugyanis a YaST2 minden beállítóablaka egységes formában jelenik meg. Az ablak bal oldalán bőséges és hasznos súgót találhatunk, a tulajdonképpeni munka a jobb oldali ablakrészben folyik. Itt a szokásos, más rendszerekből is ismert nyomó- és rádiógombok, listák, beviteli mezők szerepelnek. Minden kényelmesen, egérrel vezérelhető. Ha nem működne még az egér, akkor sincs gond. Ebben az esetben a telepítő az egér kézi beállítását is lehetővé teszi. A legtöbb esetben azonban automatikusan felismeri – csakúgy, mint számítógépünk legtöbb összetevőjét.

A következő lépés a billentyűzet és az időzóna beállítása. Miután az előzőekben a magyar nyelvet választottuk, itt alaphelyzetben a magyar billentyűzetet és hazánk időzónáját ajánlja fel a telepítő.

Ehhez csak akkor kell hozzányúlnunk, ha más paramétereket szeretnénk adni. Így tehát egyszerűen kattintsunk a *Következő* feliratú gombra. Új képernyőre kerülünk, ahol kiválaszthatjuk, hogy új telepítést szeretnénk, frissítenénk egy régebbi változatról, vagy egy meglévő rendszert akarunk elindítani. Mi most az új telepítést válasszuk ki!

Ezt követően látszólag nehezebb vizekre evezünk, ugyanis meg kell határoznunk a merevlemez felosztását, azaz partícionálását. Ismét az alapesetet feltételezzük, vagyis hogy a kedves olvasó egy teljes lemezt akar a Linux rendelkezésére bocsátani. Ha nincs még tapasztalatunk e kérdésben, célszerű elfogadni a telepítő által felkínált felosztást.

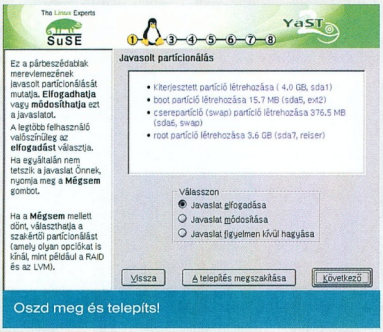
Előfordulhat azonban, hogy már van operációs rendszer a gépen, és azt is szeretnénk megtartani. Ennek



Vadiúj telepítés

www.suselinux.hu

akadálya. Ekkor a javaslat módosítását válasszuk, majd kövessük a YaST2 tanácsait. Segítségével biztonságosan átméretezhetjük meglévő partícióinkat, és a felszabaduló helyre telepíthetjük a SuSE Linuxot.



Oszd meg és telepíts!

Jöhetnek a kiegészítők!

Ha túljutottunk ezen, a telepítendő szoftverek kiválasztása lesz a feladatunk. Kezdőknek nem érdemes a csomagok között mazsolázni. A legegyszerűbb, ha itt is elfogadjuk a gyári választást, vagyis az *Alapértelmezett rendszer irodai programokkal* című pontot. Így minden fontos szoftver felkerül, beleértve az OpenOffice csomagot is. Ha ehhez nem lenne elég hely a merevlemezen, arról figyelmeztetést kapunk, és kisebb kiszerelést kell választanunk. A későbbiekben, az élő rendszerben egyszerűen telepíthetünk és eltávolíthatunk programokat.

E feladat leküzdése után a rendszerindító programot kell beállítanunk. Ez a program a LILO, vagyis a Linux Loader. Az ő feladata gépünk indításakor az operációs rendszer betöltése. Ha a Linuxon kívül más is lakik gépünkön, akkor induláskor kiválaszthatjuk, éppen melyik rendszerrel szeretnénk dolgozni.

Előismeretek nélkül ne nagyon piszkáljunk bele a telepítő által megállapított értékekbe, mert könnyen használhatatlanná tehetjük gépünket.

Ha mégis így járnánk, akkor sem kell kétségbe esni, csupán kérjünk segítséget egy Linuxban jártasabb ismerősünktől. Percek alatt megoldja a problémát.

Ha ezzel is végeztünk, meg kell adnunk a „root" nevű felhasználó jelszavát.

E jelszót nagyon jól jegyezzük meg, mert a root a rendszer teljhatalmú ura, és csak ezzel a névvel és jelszavával bejelentkezve tudunk bármiféle beállítást, változtatást, telepítést elvégezni.

Másik nagyon fontos szempont, hogy pontosan a korlátlan lehetőségei miatt csak akkor dolgozzunk rootként, ha rendszerszintű módosítást kell végrehajtanunk. Minden egyéb esetben mezei felhasználóként, saját nevünkben jelentkezzünk be. Így kisebb az esélye, hogy tapasztalatlanul kárt teszünk rendszerünkben.

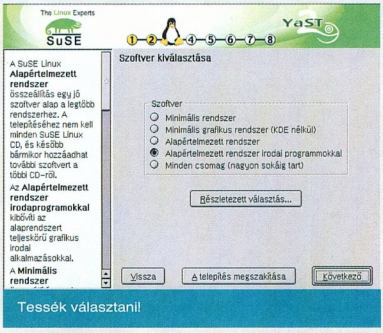
Csak ezután léphetünk a következő képernyőre, ahol felvehetjük a tulajdonképpeni felhasználót. Telepítéskor csak egyet enged a YaST2, később bármikor hozzáadhatunk további neveket. Nem kötelező, de érdemes kitölteni a vezetéknév és az utónév mezőjét is, főleg olyan gépen, amelyet többen is használnak, mert nem biztos, hogy a bejelentkezési név egyértelműen azonosít valakit. Tapasztalataim alapján sok embernek okoz fejtörést, hogy ugyan milyen jópofa vagy célszerű azonosítót használjon. Ha végképp nincs ötletünk, kattintsunk a „javaslat" gombra, és program a nevünk betűiből generál egy lehetséges azonosítót.

Végül a jelszó megadása következik. Lehetőleg – és ez alapszabály! – kerüljük rokonaink, kutyánk, macskánk nevének használatát, mert egy esetleges „jó szándékú" kolléga ezekkel fog először próbálkozni, ha megpróbál tréfálkozni velünk.

Ha mindent kitöltöttünk, kattintsunk ismét a *Következő* gombra. Most összesítést olvashatunk eddigi választásainkról, így ellenőrizhetjük, helyesen állítottunk-e be mindent. Ha valami nem tetszik, a *Vissza* gombra kattintva ellépkedhetünk a módosítani kívánt pontig, és megváltoztathatjuk korábbi döntésünket.

Ha mindent rendben találtunk, következő lépésként még egy utolsó, szembeötlő figyelmeztetést kapunk. Ha itt megerősítjük telepítési szándékunkat, akkor nyugodtan hátradőlhetünk, és megvárhatjuk, amíg a telepítés valóban megtörténik. Minden éppen zajló folyamatról, így a lemez előkészítéséről, a szoftvercsomagok felmásolásáról is tájékoztatást kapunk.

Az eljárás a kiválasztott programok mennyiségétől és a gép sebességétől függően 15–30 percet vesz igénybe. Addig más teendőnk nem lévén, célszerű



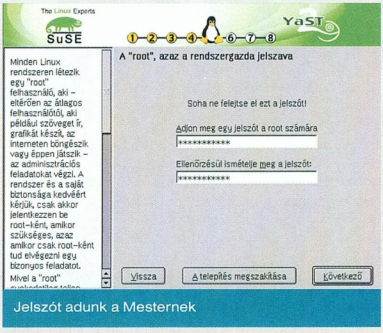
Tessék választani!

(az előre beszerzett) linuxos cikkeket és könyveket tanulmányoznunk.

A másolás végeztével kis tábla tájékoztat arról, hogy a LILO is a helyére került. Az *OK*-ra kattintva újraindul a rendszer, hogy elvégezhessük a további lépéseket.

Az utolsó simítások

Mi sem természetesebb, hogy egy korszerű asztali munkaállomást kényelmes grafikus kezelőfelületen keresztül szeretnénk használni. Ehhez be kell állítanunk a grafikus motort. Elsőként meg kell mondanunk, milyen monitor kapcsolódik a géphez. Bőséges listából választhatunk, és ha csak nem valamiféle egzotikus típus van birtokunkban, nagy valószínűséggel megtaláljuk a gyártók és típusok listájában. Ha mégsem szerepel a listán, akkor a monitor hátulján vagy a dokumentációjában feltüntetett frekvenciatartományokat kell beírnunk



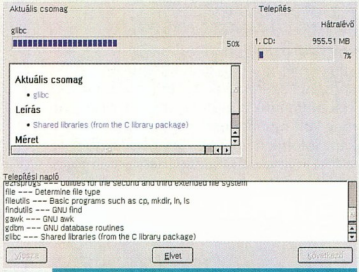
Jelszót adunk a Mesternek

értelemszerűen a képernyőn található megfelelő mezőkbe, majd kattintsunk a *Következő* gombra.

Csak ezután tudakolja meg a telepítő, hogy grafikus vagy szöveges módot óhajtunk-e alap üzemmódnak. Ugyanitt összesítve láthatjuk a megadott monitor és a detektált grafikus kártya által nyújtott

felbontást és színmélységet. Ha valami nem szimpatikus, nyomjuk meg a *Megváltoztatás...* gombot, és korrigáljuk az értékeket. Ha minden rendben, lépjünk tovább.

Ismét néhány perc várakozásra kényszerülünk, amíg a SuSEconfig



Ömlesztett áru

Jó munkához idő kell. Dolgozik a SUSEconfig

program véglegesíti és elmenti a beállításokat. Ezután kedves gratulációt kapunk a sikeres telepítés alkalmából.

A rendszer ettől kezdve már használható, a türelmetlenebbek vagy kíváncsiak rákattinthatnak a *Telepítés befejezése* gombra.

Aki pedig mindennek a végére akar járni, az inkább a *Hardver beállítása...* gombot válassza! Ekkor újabb listát kapunk a gépünkben a telepítő által felismert vagy lehetségesen jelenlévő további eszközökről – hálózati kártya, nyomtató, modem stb. Itt állíthatjuk be ezeket az alkatrészeket, illetve az őket vezérlő programokat.

Amikor ezzel is végeztünk, és kiválasztottuk a befejezést, akkor indul el igazán használatra készen a SuSE Linux 7.3+.

Bejelentkezhetünk az előre felvett felhasználói névvel, majd rövid kezdőbeállítást követően a SuSE által feltupírozott, KDE2 nevű grafikus munkakörnyezet fogad bennünket.

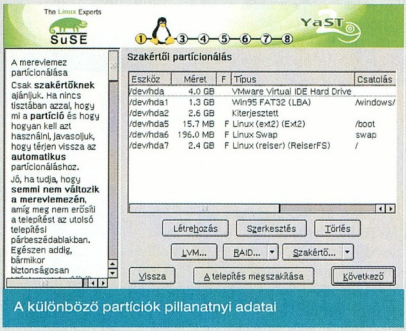
Jó munkát!

A Windows partíciójának átméretezése

Valószínűleg sok olvasónk nem üres merevlemezre telepíti a SuSE Linuxot, mert már fut a gépén egy másik rendszer, például a Windows valamelyik változata. Ekkor helyet kell felszabadítanunk a Linux számára, azaz csökkentenünk kell a Windows által elfoglalt FAT32-es partíciót, hogy a létrejövő üres helyre beköltözhessen a Linux.

Ahhoz, hogy az átméretezés hibalehetőségeit a lehető legkisebbre csökkentsük, és a leghatékonyabban végezhessük el ezt a kényes műveletet, célszerű először Windowszal elindítani a számítógépet, majd lefuttatni a lemezkarbantartót (Scandisk) és a lemezrendezőt (Defrag). Ezt megelőzően ne felejtsük el kiüríteni a lomtárat és a C:\windows\temp könyvtárat. Így további értékes lemezterületeket nyerhetünk, ami hasznos lehet, ha nem „sokgigás" a merevlemezünk.

A törlések, ellenőrzés és rendezés végeztével lépjünk ki, majd a fentebb már leírt módon kezdjük el a SuSE Linux 7.3+ telepítését. Aki türelmetlen vagy bizonytalan, nyugodtan fogadja el a telepítő által felkínált új méretet és a leendő linuxos lemezrészek kiosztását – tehát egyszerűen kattintson a *Következő* gombra.



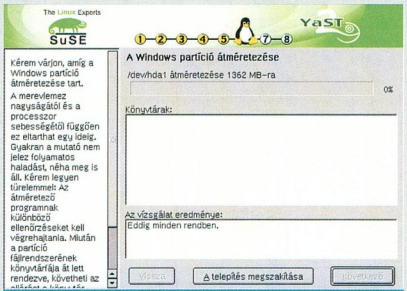
A különböző partíciók pillanatnyi adatai

Itt kérhetjük elhibázás esetén a partíciós tábla újraolvasását, az összes partíció egyidejű törlését, illetve egy előre elmentett file-ból a beolvasását.

Az információs ablakban /dev/hda jelöli az első IDE csatornára kötött master lemezt, a /dev/hda1, /dev/hda2 stb. pedig az egyes partíciókat jelöli. Saját gépünk esetében ettől eltérő képet is kaphatunk, ha több lemezzel, vagy SCSI (például /dev/sda) eszközzel rendelkezünk. Amikor mindegyik partíciót kedvünkre beállítottuk, lépjünk tovább. Ettől kezdve a cikkben leírtak szerint kell eljárnunk, amíg el nem érünk a telepítést engedélyező, végső kérdéshez. A gyakorlati műveletek mindig a merevlemez előkészítésével kezdődnek, így az első lépésekben folyamatjelzőn követhetjük a Windows lemezterületének csökkentését és az új partíciók kialakítását. Ha hiba nélkül lezajlott az eljárás, akkor a SuSE Linux telepítése a rendes kerékvágásban folyik tovább.

A *Szakértő* legördülő menüben további műveleteket találunk, amelyeknek már nem maradt külön hely a képernyőn.

A *Szakértői partícionálás* beállítóablakban követhetjük nyomon a létező és kialakítandó partíciók pillanatnyi adatait. Az ablak alatti nyomógombok – *Létrehozás, Szerkesztés, Törlés* – feladata talán mindenkinek egyértelmű. Az *LVM* és a *RAID* gombhoz csak az nyúljon, aki ismeri ezeket a különleges eszközöket. A *Szakértő* legördülő menüben további műveleteket találunk, amelyeknek már nem maradt külön hely a képernyőn.



Következik az átméretezés

Akik nem értenek egyet a felkínált értékekkel, és saját maguk szeretnék meghatározni az új partíciók méretét, a *Módosítás* pontot válasszák! A kézzel történő módosítások előtt célszerű feljegyezni a YaST2 értékeit, és a Linux helyének kialakításakor mint minimális szükségletet figyelembe venni. Tudni kell, hogy amíg a YaST2 utolsó, a telepítési szándékot firtató kérdésére nem adunk meg-erősítő választ, addig a gyakorlatban semmiféle változás nem történik a merevlemezünkön.

3 évig garantáltan gördülékenyen mennek majd a dolgok

A Safeway termékcsalád legapróbb tagjai is modern és egységes megjelenést, valamint magas minőséget képviselnek. Meglepően alacsony áruk, és **egyedülállóan hosszú, 3 éves garanciájuk** miatt egyre keresettebbek a vásárlók körében. Válasszon Ön is a Safeway kiegészítők közül, vagy ha nem talál olyat, amire szüksége van, figyelje továbbra is ajánlatainkat, mert árukínálatunkban folyamatosan jelennek meg újabb és újabb Safeway termékek!

Safeway termékeink:
- Egerek óriási választékban
- 4.1 és 5.1 rendszerű hangkártyák
- Analóg modemek és ISDN adapterek
- HUB-ok, USB HUB-ok, SWITCH-ek
- FireWire-, LAN- és USB-kártyák

3 év garancia

Négy programozható gombos, görgős, optikai egér
- PS/2 csatlakozó
- 400 dpi felbontás
- Ergonomikus forma

Két programozható gombos, görgős, vezeték nélküli egér
- PS/2 csatlakozó
- 400 dpi felbontás
- Rádiófrekvenciás jelátvitel

Négy programozható gombos, görgős egér
- PS/2 csatlakozó
- 400 dpi felbontás
- Ergonomikus forma

Juventus Team
Számítógép alkatrész nagykereskedelem

1145 Budapest, Laky Adolf utca 36. • E-mail: info@juventus-team.hu
Honlapunk: www.juventus-team.hu • Telefon/Fax: (06-1) 469-5847

A MŰKÖDŐ GÉPES KAPCSOLAT

Mindent értek!

A linuxos StarOffice talán a legnépszerűbb irodai programcsomag a pingvinesek körében. Miután a Sun szabaddá tette a program forráskódját, azóta minden esélye megvan rá, hogy túllépjen eddigi hibáin, és továbbfejlődjön.

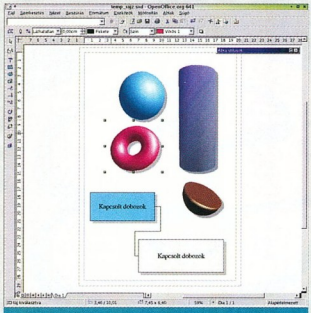
Nagy Zoltán

Többen is felhasználták honosításra az eredeti OpenOffice.org forrását, közülük a MagyarOffice-t részletesebben is bemutattuk. A SuSE 7.3+ Linux-disztribúció honosított változata szintén tartalmaz egy magyar nyelvű OpenOffice.org változatot, amelyet a lehető legfrissebb buildből kiindulva honosítottak. A mellékelt README file szerint a fordítás 3 nap alatt készült el, így még nincs teljesen letesztelve. Ennek figyelembevételével próbáltuk ki a programcsomagot.

A telepítése két lépcsőben zajlik, először a SuSE csomagkezelőjében, a *Termelékenység* csoportban kell kiválasztani az OpenOffice.org-ot, majd a munkaasztalon lévő ikonra kattintva lehet a felhasználóhoz telepíteni. Mivel a Linux (is) több felhasználóra van felkészítve, érdemes hálózati munkaállomásként telepíteni, még akkor is, ha a telepítő menüben felkínálja a teljes telepítés lehetőségét (utóbbit választva nem fog rendesen működni).

A hálózatos telepítés azt jelenti, hogy az egyes felhasználók gépére csak az egyéni beállítások és az indítófile-ok kerülnek, így több felhasználó esetén jócskán lehet helyet megtakarítani. A telepítés is magyar nyelven zajlik, és ami még vigasságra adhat okot, hogy a StarOffice-szal ellentétben az OpenOffice.org gond nélkül tudja használni a SuSE rendszerben lévő Java motort.

A telepítés utáni első indítás során importálni lehet a Netscape/Mozilla levelezési és netelérési beállításait, a címjegyzéket. A keretprogram megszűnésével a szövegszerkesztő lesz az alapfelület, ami nem probléma, hiszen valószínűleg ezt használjuk a legtöbbet. Ha más file-t szeretnénk megnyitni, az nem okozhat problémát, a *Fájl* menü *Megnyitás* ablaka az összes olyan formátumú file-t megnyitja, amit az OpenOffice.org megfelelő programja ismer.



A vektoros rajzolóprogram

Az OpenOffice.org Writer minden olyan szolgáltatást tartalmaz, amit egy korszerű szövegszerkesztőnek ismernie kell. A formázásokon kívül stílusokat is kezel, ezeket automatizálhatjuk.

A szövegbe beszúrhatunk olyan mezőket, amelyek dinamikus tartalma mindig naprakésszé teszi a dokumentumot – ilyen az oldalszámozás vagy a pillanatnyi dátum, a dokumentum adatai stb. A mezőkkel műveleteket is végezhetünk. A program képes tárgymutatót és tartalomjegyzéket készíteni – ennek nem lehet eléggé örülni, ha nagyobb lélegzetű értekezést írunk éppen.

A Write-tal weboldalakat is lehet szerkeszteni, támogatja a HTML hiperhivatkozások beszúrását. A szövegen kívül többek között grafikont, képet, képletet, appletet, OLE objektumot, táblázatot, keretet lehet elhelyezni a dokumentumban.

A kész anyagot pedig nemcsak a saját formátumába, hanem a Microsoft Word különféle verzióinak formátumába, RTF-be, formázatlan szövegfile-ba vagy a StarWriter formátumába is el tudja menteni.

A Writer saját formátuma eltér a régi StarOffice formátumától, gyakorlatilag tömörített XML formátumot használ, ami nagyfokú kompatibilitást nyújt.

A számolótábla hasonlóan sokoldalú eszköz, a rengeteg függvényen kívül sok kényelmi szolgáltatást kínál, és ami fő, írja és olvassa az Excel dokumentumait.

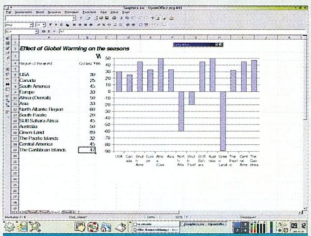
A fordításnak köszönhetően új táblázatot a *Fájl* → *Új* → *Munkafüzet* menüpontban tudunk létrehozni. Ha már a magyarításáról van szó, nem szabad figyelmen kívül hagyni, hogy a Windowsoknál szokásos varázslót itt tündérnek hívják, talán azért, hogy ezzel is közvetlenebbé, barátságosabbá tegyék a rendszert.

A bemutatószerkesztő teljesen kompatibilis a Microsoft PowerPointtal, mind lehetőségeiben, mind file-szinten. Így nem okoz gondot egy OpenOffice.org-gal készített bemutató levetítése windowsos gépen vagy éppen fordítva.

A *Rajz* programmal pedig számos magyarázó ábra (blokkdiagram) készíthető, hála a vektoros technológiának és az intelligens összekötő vonalaknak.

A magyar felülethez magyar helyesírás-ellenőrzés dukál.

Ezt az OpenOffice.org-ban az Ispellre épülő MySpell végzi. (Az Ispell Linux-



Minden igényt kielégít a számolótábla

szerte használható helyesírás-ellenőrző programcsomag.) A magyar Ispell/Myspell egyelőre nem része a csomagnak, de letölthető a SuSE webhelyéről, és a megfelelő helyre bemásolva, „telepítve" már használható is.

A honosítási munka gyorsasága miatt óhatatlanul becsúsztak apróbb hibák. Például a Rajz programban a *Fájl* és a *Formátum* menüpont gyorsbillentyűje egyaránt az [F], de ez nem igazán zavaró, legfeljebb egy pillanatra egerészni kell. Összességében a végeredmény egy stabil, barátságos operációs rendszeren futó, sokoldalú irodai programcsomag lett, amelynek jó esélyei vannak a konkurensei mellett.

www.suselinux.hu
www.openoffice.org

Még egy új üzlettel közelebb Önhöz!

Qwerty Computer
1111 Budapest, Bartók B. út 14.
Telefon: 466-9377
Nyitva tartás: hétfőtől péntekig 10-18 óráig

Qwerty Szerviz
1111 Budapest, Bartók B. út 14.
Telefon: 466-9377
Nyitva tartás: hétfőtől péntekig 10-18 óráig

Qwerty Epson-Olympus
1114 Budapest, Bartók B. út 9.
Telefon: 466-5419
Nyitva tartás: hétfőtől péntekig 10-18 óráig

Qwerty Mammut
Mammut Üzletház
Telefon: 345-8255
Nyitva tartás: hétfőtől szombatig 10-21 óráig
vasárnap 10-18 óráig

Qwerty Skála
Skála Budapest Áruház
Telefon: 372-5841
Nyitva tartás: hétfőtől péntekig 9-20 óráig
szombaton 9-15 óráig

Qwerty Corvin
Corvin Áruház
Telefon: 267-4848
Nyitva tartás: hétfőtől péntekig 9-19 óráig
szombaton 9-15 óráig

QWERTY COMPUTER
Alapítva: 1984-ben

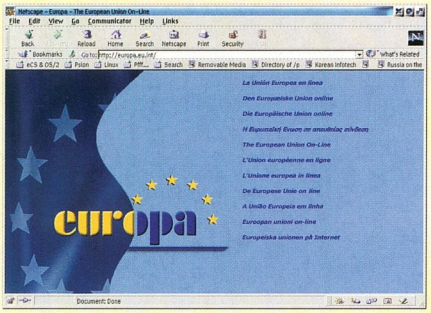
minden, ami számítástechnika már tizennyolc éve

Sponga Tamás, Győri Ferenc

.eu

EU

Február 25-én Spanyolországban gazdasági ügyekben ült össze az EU vezetése. A gazdasági témák kapcsán szó esett a netes kereskedelemről is. Az ülésen jelen voltak a nagy telekommunikációs cégek képviselői is, hogy megosszák tapasztalataikat a jelenlévőkkel. A találkozó egyik eredménye, hogy végül elfogadták a .eu végződésű domainneveket.



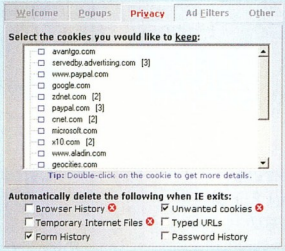
Egyelőre még hagyományos címen

http://europa.eu.int/

Házőrző

FailSafe Technologies

Az nem kérdés, hogy (sajnos) a netkapcsolattal rendelkezőknek ma már kötelező darab egy tűzfalprogram a gépükön. A FailSafe Technologies fejlesztésében fog megjelenni a GuardWall Personal Firewall, e programot elsősorban otthon magánhasználatra, önálló gépre vagy kisebb helyi hálózat védelmére ajánlják. Figyeli a nyitott portokat, jelzi az azokon érkező külső próbálkozásokat, és ha kell, blokkolja. Ezt a programba épített SecureSight hálózati megfigyelő és ellenőrzési rendszerével éri el. A program használata egyszerű, konfigurálása csak néhány kattintás, mégis jó védelmet nyújt. A GuardWallnak jelenleg a bétatesztelése folyik, hamarosan a publikus bétája is letölthető lesz. Már megjelent a cég Guard-IE Ad Blocking & Web Privacy Suite nevű alkalmazása, amely az Internet Explorerbe épül be, és komoly kellemetlenségektől kíméli meg a netezőt. Jó néhány oldal jelenít meg megnyitásakor újabb (reklám)ablakokat, a programmal ezeket blokkolhatjuk. A Guard-IE ára 25 USD, az Internet Explorer 5.01-es és újabb verzióira telepíthető.



Guard-IE – kifele a romlott sütikkel!

www.failsafetechnologies.com/English/Pfirewall/index.asp
www.failsafetechnologies.com/English/GuardIE/index.asp

Egy korszak vége

3dfx.com

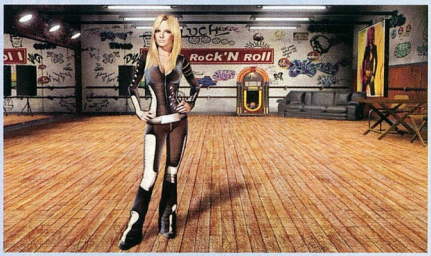
Az Nvidia 2000 decemberében szőröstül-bőröstül felvásárolta a videokártyák piacán riválisának számító 3dfx céget, majd első intézkedésként a boltok piacáról is visszahívta a felvásárolt cég termékeit. Bár akkor már komoly hátránya volt a Voodoo chipjeiről híressé vált 3dfx-nek az Nvidiával szemben, még ma is sok 3dfx alapú kártya működik a világon. Most a kártyákhoz támogatást nyújtó webhely is bezárta kapuit, így csak a Voodoo Files oldalról tölthetők le a meghajtók és segédprogramok – régebbi hivatalos és újabb, önkéntes fejlesztők által készített programok.

www.3dfx.com
www.voodoofiles.com

Hoppá, mit tettünk megint?!

THQ

Hölgyeim és uraim, fájdalomtól megtört szívvel tudatjuk, a szállongó pletykák igaznak bizonyultak: készül az első Britney Spears-játék. Idén tavaszra tűzték ki a Britney's Dance Beat megjelenését PC-re és Playstation 2-re. A játékban – mily meglepő – táncolnunk kell őszilikonságának sikereire. Ha ügyesen figurázunk, még az is megtörténhet, hogy együtt táncolhatunk a színpadon a virtuális Britneyvel. A játék végigvitele után már csak néhány Jerry Springer-show-t kell végignéznünk teljes beleéléssel (hangos fújolás és némi székdobálás kötelező) a vállalkozó szelleműeknek, hogy ez utóbbi szócskát végleg eltörölve teljesüljön számukra az amerikai álom.



Ha ezek a falak beszélni tudnának...

www.thq.com

Bűn és bűnhődés

Viva+

Mostanra talán egész Magyarországot bejárták a hírhedt Viva+-os felvételek. A felháborodás első hulláma után komoly viták alakultak ki, mennyire szabad megsértődni, vagy mennyire magánügy az, miket mondott egyik-másik műsorvezető a nézőkre, ki hogyan viselkedne hasonló helyzetben, és persze mi lenne megfelelő büntetés. A tévécsatornánál úgy döntöttek, semmilyen retorzióra nincs szükség, úgy talán hamarabb elcsitul a vihar. Nem lett igazuk. Ismeretlen tettesek ugyanis feltörték a csatorna webhelyét, hogy eleget tegyenek – állításuk szerint – sokak kérésének, legalábbis néhány órára. A Darkside Team 2002 tagjai maguk is véleményt nyilvánítottak az oldalon, korántsem elnézően kezelve a műsorvezetők hibás énképéből adódó rosszízű megnyilvánulásokat.

www.vivaplusz.hu

Frontcode Technologies

Cseretapasztalat – tapasztalatcsere

Miközben a Napster a perevel küszködik, a többi filecserélő hálózat virul, bár

MP3, videó, kép – jöhet mind

ezek nem szerverközpontúak, hanem peer-to-peer (egyenrangú) hálózatok. Egyik legnépszerűbb a WinMX. Ugyanilyen nevű kliensprogramjának a közeljövőben jelenik meg a 3-as verziója. A WinMX 3.0 béta 5 már elkészült, a merészebbek ki is próbálhatják, bár a cég felhívja a figyelmet, hogy lehetőleg csak a tapasztaltabbak telepítsék, a többiek inkább maradjanak a 2001 májusában megjelent 2.6-os verziónál. A bétákban apróbb-nagyobb hibák jelentkezhetnek, például a file-ok sorba rendezésekor, a kliens teljes képernyős futtatásakor, vagy a „Hotlist" használatánál. A bétaverziót próbálgatóktól a betatest@winmx.com címre várják az észrevételeket. A javítások amúgy 1-2 hetente követik egymást. A végleges 3.0 elkészültére egyébként maga a program is figyelmezteti majd használóját, aki kénytelen lesz azt letölteni, mert a régebbi általában „nem támogatott verzióvá" válik.

- www.winmx.com /beta300/
- http://download5 .winmx.com/812643 /winmx300beta5.exe

Movie88.com

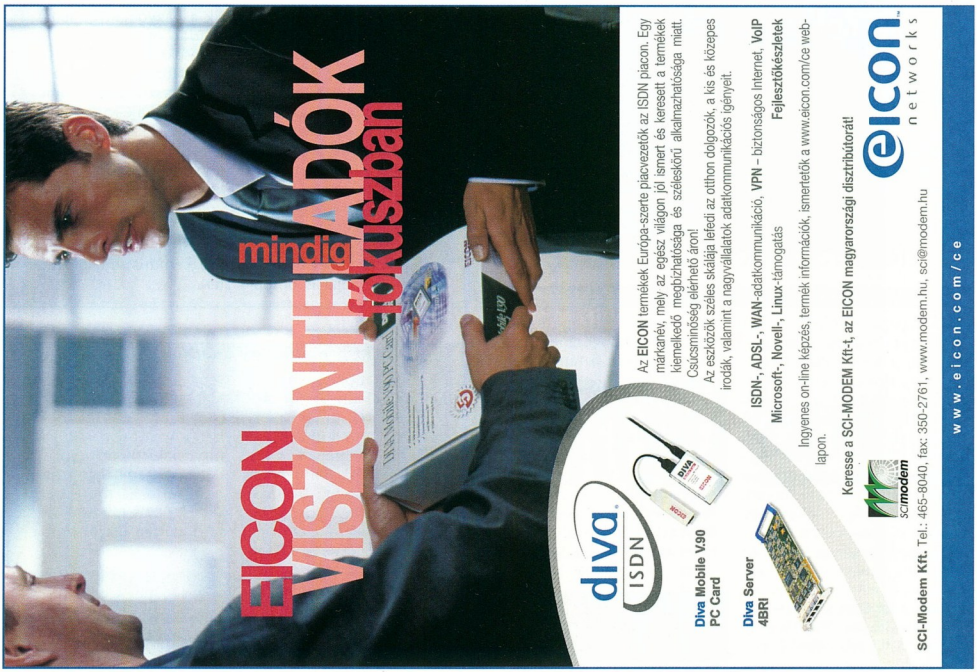
Olcsó húsnak?

Hollywood aggódik. Joggal, mert egy tajvani webhely mindenféle helyi szerzői jogi törvény betartásával kínál több száz videofilmet letöltésre, mindössze 1 dolláros áron. Ezzel a Távol-Keleten megvalósították azt, amit a hollywoodi filmstúdiók még csak terveznek. Hab a tortán, hogy a tajvani cég video-on-demand szolgáltatást is nyújt, annak használata is egyszerű. Az Amerikai Filmstúdiók Szövetsége (MPAA) kalózellenes részlegének vezetője szerint „az oldal működésének lehetősége nem jó jel, de megpróbálunk megoldást találni".

A Movie88 követői a küszöbön

A Movie88 mellett gyorsan jelennek meg az olyan videoszolgáltató webhelyek, amelyek a helyi szerzői jogi törvényeket betartva működnek. Ezt a kusza jogi helyzetet az okozza, hogy sok országban a szerzői jogok sokkal kevésbé védettek, mint például az Egyesült Államokban. A hollywoodi filmstúdiók számára olyan hirtelen ütött be a ménkű, hogy egyelőre tanácstalanok, bár időközben a tajvani rendőrség bezárata a Movie88.com-ot.

- www.movie88.com /movie88/enmovie /index.php



Cerulean Studios

Elkerülő hadműveletek

A Trillian gyorsan fejlődik. Emiatt – és persze mert ingyenes – népszerűsége is hasonló ütemben nő. A programmal az azonnali üzenetküldő hálózatok szolgáltatásait közös felületen érhetjük el, így egyszerre lehetünk jelen IRC, ICQ, AOL Instant Messenger, MSN Messenger hálózatokon (és élvezhetjük azok minden biztonsági rését).

Az AOL gondolt egyet, és február közepétől kezdve kizárta a Trillian felhasználóit hálózatából, így az AOL szerverei már nem érhetők el a programmal. Erre válaszként a Cerulean Studios azt nyilatkozta, hogy ahányszor az AOL blokkolja a programjukat, annyiszor fognak újabb verziót megjelentetni abból.

Már el is kezdődött az „update-háború" – egyelőre mindkét fél biztos a győzelmében.

www.trillian.cc/
www.fileconnect.net/files.php?directory=Internet/Trillian/

Nvidia

Derült égből

Az Nvidia már-már nyeregben érezhette magát a GeForce4 sorozat útnak indítása után, amikor becsapott a ménkű, ráadásul onnan, ahonnan a legkevésbé várták, és talán legtöbbet árthat – a trösztellenes perek és adóellenőrzés után. Minden FPS-rajongók hőse, John Carmack a következőt írta ugyanis egyik nyilvános levelében: „Ne vegyél GeForce4 MX kártyát Doomhoz." Carmack szerint az Nvidia teljesen összekeverte az elnevezéseket. Ugyan a GF4-MX sorozatra sokak választása eshet kedvező ára és teljesítménye miatt (és tulajdonképpen elfuttatható vele az új Doom). Ráadásul sok programhoz nem is kellenek majd a GeForce3-ban már meglévő „extrák" (4 textúrázóegység 2 helyett stb.), egyszerűen csak szerencsésebb lett volna máshogy nevezni az MX kártyacsaládot.

Azért nagy a kísértés...

Opera Software

Bábeli zűrzavar

Ahogy az várható volt, az Opera elkezdte megjelentetni a különböző nyelvi változatokat rögtön a windowsos 6.01-es verzió megjelenése után. Az első körben dán, holland, észt, finn, francia, japán, norvég, orosz és svéd változat tölthető le ingyenesen, JVM-mel vagy anélkül. Magyar nyelvi változatról egyelőre sajnos nem tudni. Az Opera böngészőjének népszerűségét valószínűleg tovább fogja növelni a nemzeti változatok megjelenése. A cég közleménye szerint Európa országaiban népszerű a böngészőjük (a hagyományos állapotokhoz képest), például Oroszországban 5,8% a részesedése. – Az Opera futott egy teljes kört – jelentette ki Jon S. von Tetzchner, a cég elnöke – és most, hogy uraljuk a beágyazott rendszerek piacát, újra ott folytatjuk, ahol először harcba szálltunk a Microsofttal: az asztali PC-ken.

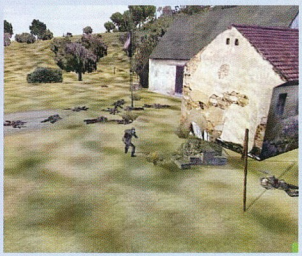
www.opera.com
ftp://ftp.netlabs.org/pub/misc/

Codemasters

Katonadolog

A Codemasters háza táján kicsit pironkodva a nagy szerénységben, de végül elárulták a titkot: programjuk, az Operation Flashpoint egyik különleges változatát használja az amerikai tengerészgyalogság.

A VBS1 néven futó program természetesen nem a sorállomány szórakoztatására szolgál, hanem valódi, teljes értékű kiképzési gyakorlatnak számít. Az amerikai haderők folyamatosan kutatnak alternatív kiképzési módszerek után, és az „emberszimulátorok" gyors fejlődése felkeltette figyelmüket. Az angliai cég tagjai pedig természetesen megtiszteltetésnek érzik, hogy hozzájárulhatnak „NATO-partnerük" munkájához. Legtöbb rajongó bármit megadna, ha láthatná az átalakított programot, ám azt bizalmasnak minősítették. Ugyanakkor egyes fejlesztések és egységek a későbbiekben helyet kaphatnak a kiadott update csomagokban.



Lesz miről mesélni a pszichológusnak

Napster

Költői igazság

A már sokat szenvedett Napsterre ezúttal rámosolygott a szerencse, szinte hollywoodi filmbe illő zárójelenetként a San Francisco-i szövetségi bíróság ítéletében a Napster helyett a lemezkiadókat marasztalta el. Sőt, elhangzott a félelmetes varázsszó: „trösztellenes". A bíróság ugyanis az on-line zeneszolgáltatást vizsgálja, és bizony ha a kiadók a netes bevétel minden formáját is besöprik a hagyományos lemezkiadás mellett, nos, az egyeseknek túl soknak tűnhet. Nemkülönben a kiadók haszonkulcsa, amely ellen annak idején több művész is kikelt még a filecserebere és kalózkodás kapcsán, a kiadókat téve felelőssé a kialakult helyzetért. Talán ezért is szeretnék a kiadók most teljesen, tökéletesen és végleg megsemmisíteni a Napstert.

Microsoft

Hatot egy csapásra

Az elmúlt hónapokban jó néhány olyan biztonsági rést fedeztek fel az Internet Explorer különböző verzióiban, amelyeken keresztül illetéktelen behatolók átvehetik az uralmat gépünk felett. Sajnos e hibák egy részére azóta sem jelent meg javítás. A felhasználóknak sokszor meg kellett elégedniük egy „vizsgáljuk a problémát" tartalmú közleménnyel. A két nappal az MSN Messenger biztonsági réséhez kiadott javítás után megjelent újabb javítócsomag hat különböző biztonsági hibát javít ki. Ebben például a file-ok távoli megnyitása, a HTML-kezelés és a scriptek távolról történő futtatása körüli problémákat orvosolták.

www.microsoft.com/windows/ie/downloads/critical/q316059/default.asp

Apple, Microsoft

Almás halászháló

Mintha nem lenne épp elég biztonsági rés a Microsoft windowsos alkalmazásaiban, mostantól más operációs rendszert használóknak is figyelniük kell a redmondi cég termékeire. A Microsoft még február első napjaiban közölte, hogy a Mac Office azonosítószámának rosszindulatú felhasználásával kívülről leállíthatók a netre csatlakozott Macintoshokon futó programok. A Microsoft „kis" hibának titulálja a felfedezett bugot, mert ritkán jelentkezhet, és nem kell nyugtalankodniuk a felhasználóknak. Szakértők szerint azonban a Microsoft csak el szeretné tusolni a problémát, ugyanis megígérte, hogy programjai az eddigieknél jóval biztonságosabbak lesznek. Egyes hírek szerint már nemcsak a felhasználóknak, de magának a Microsoftnak is elege van abból, hogy programjairól újra és újra kiderül, annyi a lyuk rajtuk, mint a halászhálón. A cég vezetése már intézkedett is: 47 ezer alkalmazottjuknak küldtek e-mailt, amelyben felhívják a dolgozók figyelmét: kötelességük jobban ügyelni arra, hogy a kezük alól kikerülő kódban ne legyen hiba.

AltaVista

Keressetek mást!

Bár az AltaVista főként keresőrendszeréről ismert, ingyenes levelezőrendszerét is mintegy 400 ezren használják – még néhány hétig. A cég költségcsökkentés miatt március 31-én teljesen beszünteti az e-mail szolgáltatást. Azért kényszerült erre, mert az utóbbi időben drámaian visszaesett az on-line reklámokból származó bevétele. A továbbiakban az AltaVista inkább a keresési szolgáltatásainak bővítésére összpontosít. Az ingyenes levélcímmel rendelkezőknek javasolja, hogy készítsenek maguknak új e-mail címet a Yahoo! Mailnél, a Hotmailnél, a Lycos Mailnél vagy más ingyenes szolgáltatónál.

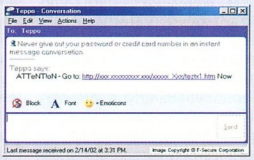
Elbocsátó szép üzenet

↗ http://mail.altavista.com

Microsoft

Kényszer-távirányítás

A biztonsági réseket tartalmazó programok rangsorában a Microsoft termékei előkelő helyen állnak. Az MSN Messenger azonnali üzenetküldő kliensprogramot támadó CoolNow féreg például olyan hibát használ ki, amelynek révén rossz esetben átvehető egy másik gép irányítása. A féreg MSN Messenger üzenetként érkezik, és a következő szöveget tartalmazza: „URGENT – Go to http://xxx.xxxxxxxx.xxx/xxxX/mel Now" vagy „ATTeNT!oN – Go to: http://xxx.xxxxxxxxx.xxx/xxxxx_Xxx/teztx1.htm Now.". A megadott link a féreg megjelenésekor a www.masenko-media.-net/cool.html oldalra mutatott. Ez ma már nem működik, de helyette újabb címek érkeznek. Ha a gyanútlan felhasználó rákattint a linkre, olyan weboldalra jut, ahol az ActiveX Document.Open hibáját kihasználó JavaScript fut le.



CoolNow – a csalilink

A script elküldi az mmargae@wanadoo.nl és a Messenger címlistájában lévő összes címre a linket tartalmazó üzenetet. A javítás letölthető a Microsoft webhelyéről.

↗ www.microsoft.com /technet/security /bulletin/MS02-005.asp

Microsoft

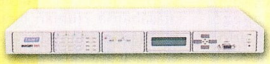
Hasznos továbbképzés

Még januárban jelentette be Bill Gates, a jövőben elsődleges céljuk, hogy szoftvereik biztonságosak legyenek. „Ha új képességek beépítése és a biztonsági kérdések megoldása között kell választanunk, az utóbbi mellett fogunk dönteni" – üzente az alkalmazottaknak e-mailben Gates. Ahogy a biztonsági hibákról szóló híreket böngésszük, ez bizony nem is ártana. A szoftveróriás ennek jegyében a fejlesztőket, programtesztelőket és programmenedzsereket különleges biztonsági tanfolyamra küldi. Emellett már márciusban komolyabb vizsgálatnak vetik alá a Windows XP és a .NET komponenseit. A cég nagyon sok tesztet kíván elvégeztetni kiemelkedően jól képzett biztonsági szakemberekkel.

PROFI ESZKÖZÖK
nagyvállalatoknak...

Multi-Tech RF650
Tűzfal, VPN Gateway, 256 IPSec,
15 Mbps 3DES átvitel, 4 GB cache

Tainet WanPro
bérelt vonali router 2Mb-ig,
PPP, FrameRelay, Bridge


Tainet Mercuy 3600
TDM multiplexer sokféle interfésszel,
(hang és adat), 16*n*64 nem blokkoló keresztkapcsolás

Biztonság
lapozzon a 47. oldalra!

ADSL és kábelmodem
lapozzon a 87. oldalra!

INFORMATIKA GAMAXNET EGYSZERŰEN – MŰKÖDIKI

1114 Budapest, Bartók Béla út 15/c
Tel.: 372-7180 Fax: 372-7181
info@gamaxnet.hu www.gamaxnet.hu

Euroweb

VoIP telefonkártya

A Euroweb 2001 őszén indított NeoPhone VoIP termékcsaládjának Instant nevű, valódi kártya változata a EuroWeb és a PanTel szolgáltatásán alapul. Jelenleg elsősorban nemzetközi irányokban nyújt jelentős megtakarítást, és az ország legtöbb körzetéből február óta ingyenes behívószámmal működik.

A EuroWeb új szolgáltatásával a kezdeti on-line sikerek után – a neten regisztrálók körében népszerű virtuális kártya sikerére építve – alakította ki a fizikai kártyát. A cég az ország több mint 500 eladóhelyén indította be az értékesítést februárban az Aral, a Shell, a Magyar Posta és a Lapker országos hálózatán keresztül.

NeoPhone Instant: a kártyán található kódot kell bebillentyűzni a telefonkészüléken

A NeoPhone kártyák egyike sem hagyományos telefonkártya, azaz nem kell őket behelyezni semmilyen készülékbe. A kártya megvásárlásával egy kód birtokába jut a felhasználó, amelynek bebillentyűzésével lehet igénybe venni a szolgáltatást.

A telefonálás NeoPhone-nal nagyon egyszerű: egy központi telefonszám hívásával kezdődik.

Ezt követően kell a telefonkészüléken bebillentyűzni a kódot, majd a hívott fél telefonszámát. Programozható telefonkészülékeken és mobiltelefonon az azonosító számsor hozzárendelhető a hívott fél számához, így a kódokat nem kell mindegyik hívásnál megadni.

A szolgáltatás hagyományos kereskedelmi forgalomban megvásárolható változata a NeoPhone Instant.

E hitelkártya méretű műanyag kártya hátoldalán lekaparható réteg alatt található a titkos kód a kedvezményes telefonszolgáltatás igénybevételéhez.

Az 5000 Ft értékű telefonkártyát forgalmazó üzletek listája a www.neophone.hu címen rendszeresen frissül.

Ugyancsak itt lehet megvásárolni és feltölteni a NeoPhone Online virtuális telefonkártyát.

A szolgáltatás sikere elsősorban a rendkívül alacsony percdíjaknak köszönhető.

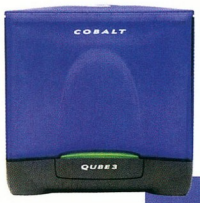
Az Amerikai Egyesült Államokba kezdeményezett hívások ára percenként bruttó 36 forint – körülbelül harmada a hagyományos telefonálás tarifájának –, és Európa túlnyomó részére is mindössze 50 forintba kerül egy percnyi beszélgetés.

- EuroWeb Internet Szolgáltató Rt. ☎ 224-4000
- www.euroweb.hu
- www.neophone.hu

Sun Microsystems

Kocka a köbön

A Sun Microsystems bemutatta új Cobalt Qube 3 szerverét, amelyet a cég a kisvállalati és az otthoni hálózatokra fejlesztett ki. A Sun Cobalt Qube 3 lehetőséget biztosít saját webhely működtetésére, e-mail rendszer kiépítésére, otthoni vagy irodai gépek hálózatban történő üzemeltetésére, továbbá védelmet nyújt az internet veszélyeivel szemben (betörések, vírusok). Mivel a készülék plug and play – vagyis a csatlakozást követően azonnal használatba vehető –, az otthoni vagy kisvállalati számítástechnikai környezet hálózatba kapcsolásához szükséges összes eszközt és alkalmazást tartalmazza. A Cobalt Qube 3 szerverberendezés egyaránt alkalmas internet- és intranetszerverként üzemelni. Könnyedén kapcsolhatók be vele PC-k és Macintosh gépek a helyi hálózatokba (LAN). Így lehetővé teszi a rendszernek a file- és dokumentummegosztást, valamint a megosztott erőforrások (nyomtatás, netkapcsolat stb.) előnyeinek kihasználását. A kék doboz beépített tűzfalat tartalmaz, illetve támogatja a virtuális magánhálózatokat (VPN) is. A tűzfal egyszerűen konfigurálható. Miközben védi a személyes adatokat, akadálytalan nethozzáférést biztosít. Mivel együttműködik a Microsoft PPTP és az IPsec VPN szolgáltatással, a szerver biztosítja az otthon dolgozó alkalmazottaknak, illetve a távoli telephelyeken tevékenykedő szakembereknek a vállalati hálózat biztonságos elérését gyakorlatilag bármilyen windowsos gépről. A Sun Cobalt Qube 3-nak intuitív, böngészőalapú a grafikus kezelőfelülete, előre telepített és konfigurált alkalmazások futnak rajta. Üzemeltetését, felügyeletét és használatát nagymértékben megkönnyítik beállítható hálózati szolgáltatásai és az olyan technológiákkal való együttműködése, mint a Windows Domain Controller.



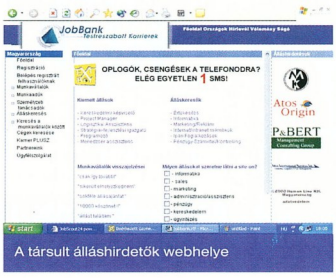
Sun Cobalt Qube 3: a webszerver harmadik nemzedéke

- Sun Microsystems Magyarország Kft. ☎ 489-8900
- www.sun.hu

Jobbank

Karrierportál

A magyar netes hirdetési piac talán egyik legfejlettebb, legtöbb szereplőt felvonultató ágazata az on-line álláshirdetéseké. Komoly, nemzetközi vagy hazai hátterű karriersite-okból is közel tíz van, az összes piaci szereplő száma pedig az ingyeneseket nem számítva is eléri a húszat. A piac túltelített, és az ügyfelek nehezen tájékozódnak a túlkínálat körülményei között. A vevők, vagyis az álláshirdető cégek szempontjából ezzel szemben az egyik legfontosabb tényező, hogy az adott karriersite mekkora látogatottságot képes biztosítani az álláshirdetésnek. Ezért 7 karriersite tömörülésével megalakult a Jobbank csoport.



A társult álláshirdetők webhelye

Egységes marketing- és értékesítési tevékenységének köszönhetően a hirdetéseket legalább 9 site-on vagy karrieroldalon teszi közzé.

A csoport névadója a Jobbank.hu, Magyarország egyik legrégibb karriersite-ja. Kizárólag a csoport hirdetéseit jelenteti meg a Jobbank, a Stop! Karrier rovata, az ÁllásCentrum, a Bank&Tőzsde Karrier-Online, a Jobscout24 és az Álláspont. A csoport megalakításában a Human Line Kft., az ÁllásCentrum Kft., a Telnet Rt. és a Bank&Tőzsde vett részt.

- www.jobbank.hu

MTA, Westel

Nemzetközi konferencia a mobil kommunikációról

Nemzetközi kutatók bevonásával folytatódik a Westel Mobil Távközlési Rt. és a Magyar Tudományos Akadémia (MTA) Filozófiai Kutatóintézetének közös, A XXI. század kommunikációja címet viselő mobil kommunikációs kutatási programja.

Magyarországon a mobiltelefon a hétköznapi kapcsolattartás eszközévé vált, minden második emberre jut egy mobil-előfizetés, egyedül a piacvezető Westelnek több mint 2,5 millió ügyfele van. A felhasználók számának erőteljes növekedése és a mobiltelefon szerepének változása késztette a Westelt, hogy az MTA Filozófiai Kutatóintézetével közösen a mobil kommunikáció társadalomra gyakorolt hatásait vizsgálja. 2001 januárja óta folyik az a nagyszabású társadalomtudományi kutatás, amelyet a kutatóintézet irányít. A program keretében eddig két jelentős konferenciára került sor, illetve az eredményeket összegző két tanulmánykötet jelent meg. 2002. május 24–25-én az MTA Roosevelt téri székházának dísztermében a Westel és a kutatás résztvevői újabb, immár nemzetközi konferenciát rendeznek. A külföldi meghívottak sorában a filozófia, a kommunikációelmélet, a számítástechnika, az evolúciós pszichológia, a megismeréstudomány és a szociológia világhírű német, osztrák, brit és amerikai képviselői lesznek jelen. Magyar részről szintén kiváló kutatók szerepelnek, többek között a politológia, a közgazdaságtan, a fejlődéslélektan, a nyelvészet, a kommunikációfilozófia, a tudománytörténet, sőt a pszichoterápia művelői. Az előadások által felölelt főbb témák: a számítástechnika funkcióváltozása, globális kommunikáció, virtuális társaság és közvetett közelség, politika és mobil telefónia, mobil gazdaság, a nyelv maradandósága és megújulása, a gyermek a mobil információs társadalomban, a megismerő elme változatlan és új struktúrái, képi nyelvek és grafikus üzenetek, a tudomány jellegének megváltozása a folyamatos kommunikáció viszonyai között, a folyamatos kommunikáció társadalmi-emberi terhei és perspektívái, mobiltelefon és lelki harmónia.

A program részletei megtalálhatók a www.fil.hu/mobil/konferencia netoldalon. Az előadásokat tartalmazó kötet – rangos nemzetközi kiadó közreműködésével – ősszel jelenik meg, és a magyar nyelvű változat már szeptemberben publikálásra kerül. A kutatás 2002 őszétől induló újabb szakasza azt is feltérképezi majd, miképpen válhat a mobil kommunikáció a tanulás új közegévé. Nem kétséges, hogy a mobil kommunikációs technológiák a művelődés és oktatás merőben átalakult szerkezeteit teszik elérhetővé és kényszerítik ki – a kisgyermekkortól a felnőttképzésig. Az oktatás és művelődés, valamint a mobiltelefon kapcsolatának megismerését segítheti a 2002. november 29-én az MTA székházában M-Learning – Mobil művelődés címmel megrendezésre kerülő konferencia, amely a kutatási program 2003-as, széles nemzetközi együttműködésben megvalósuló terveit hivatott előkészíteni. A program alakulásáról magyar, német és angol nyelven a www.fil.hu/mobil címen olvasható tájékoztatás.

- www.fil.hu/mobil/konferencia
- www.fil.hu/mobil
- www.westel.hu

Océ megoldások a CeBIT 2002 kiállításon

A CeBIT, Európa legjelentősebb informatikai szakkiállítása március 13-20. között került megrendezésre Hannoverben. A holland Océ Vállalatcsoport -a világ egyik vezető informatikai vállalata- több standon fogadta a látogatókat, akik érdeklődési körüknek megfelelően tekinthették meg a kiállított rendszereket.

Dokumentumkezelő rendszerek

A cégek nagy részénél jelentős kihívást jelent a dokumentumok kezelése, a naponta beérkező és kimenő anyagok rendszerezése, archiválása.

Az Océ Document Technologies külön standon mutatta be vállalatszintű dokumentumkezelő rendszerét. A teljes folyamat automatizált, kezdve a dokumentumfelismeréstől, az anyagok elosztásán keresztül az archiválásig és a visszakeresésig.

Irodai rendszerek

Napjainkban a cégek zöme felismerte, hogy idő és pénz takarítható meg az irodában jelentkező nyomtatási és sokszorosítási folyamatok optimalizálásával, és felismerték a digitalizáció adta lehetőségeket is.

Az Océ kiállította digitális fekete-fehér és színes irodai berendezéseit. A gépeket egyedi fejlesztésű szoftverek segítségével egységes irodai rendszerbe integrálva, központosított illetve részlegszintű dokumentumkezelést mutattak be.

A multifunkciós berendezések a dokumentumok sokszorosítását, nyomtatását, digitalizálását teszik lehetővé, a szoftverek egységes kezelői felületet és teljes folyamatvezérlést biztosítanak, minden munkaállomás részére.

Számlák, csekkek, DM levelek

Nap mint nap kapunk számlákat, csekkeket, személyre szóló Direct Mail leveleket.

Kevesen tudják, hogy a Magyarországon készülő csekkek illetve számlák 80%-át az Océ nagyteljesítményű nyomtatórendszerein nyomtatják. A látogatók ebből a különleges világból kaptak ízelítőt az Océ standján.

Digitális könyvnyomtatás, kispéldányszámú anyagok nyomtatása

A könyvnyomtatás átalakulóban van napjainkban. A könyvek egyre drágábbak, számos író csak kis példányszámban tudja kiadni műveit. A nyomdák egyre gyakrabban kapnak kispéldányszámú megrendeléseket, melyeket a hagyományos technológiával nem lehet gazdaságosan kinyomtatni.

Az ilyen jellegű feladatokhoz nyújtanak megoldást az Océ színes és fekete-fehér digitális nyomdai gépsorai. Az érdeklődők megtekinthették a hazánkban idén bevezetésre kerülő hétszínes CPS700 digitális nyomógépet, mely teljesítmény/ár viszonyával kitűnő megoldást nyújt most induló nyomdák, illetve a színes nyomtatás irányába elmozdulni készülő cégek számára. x

Océ-Hungária Kft.
Tel.: 236-1040
www.oce.hu

Egyszervolt.hu

Realista gyermekportál

A Color Plus Kft. fiatal alkotóinak ötlete alapján több neves művész közreműködésével és a Miniszterelnöki Hivatal Informatikai Kormánybiztosságának (MEH IKB) támogatásával elkészült és megkezdte működését az Egyszervolt.hu gyermekportál. A portál négy alappillére az oktatójáték, a mese, a dal és a vers. Ezeket mekek és szülők hasznos közügyesség-fejlesztő játékokhoz kaphatnak ötleteket. A portál elkészítésében több neves művész is részt vett. Gryllus Vilmos Kossuth-díjas zeneszerző muzsikája festi alá a portál oldalait, a mesék pedig a szintén Kossuth-díjas Szabó Gyula színművész hangján szólalnak meg. Az induló oldalakat többek között Terray Magdolna és Kutas Gyula illusztrációi teszik színessé.

Az oldalak látogatásához sajnos mesés sávszélesség szükséges, kevésbé erőforrás-igényes változat pedig nem készült

A portál már 5-6 éves kortól önállóan használható. Alapműveltséghez tartozó ismereteket, értékeket közvetít, és szorosan kapcsolható több tantárgy – matematika, irodalom, etika, ének-zene, természetismeret, környezetvédelem stb. – kerettantervben meghatározott általános fejlesztési követelményeihez. Emellett színesebbé teheti a szabadidős foglalkozásokat is a napköziben, iskolaotthonban vagy odahaza.

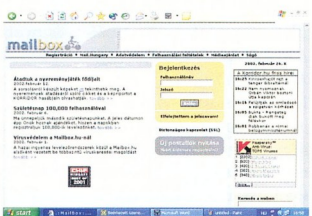
egészíti ki számos további érdekes szolgáltatás, például az Ajánló, amelyben gyermekeknek szóló nívós, magyar és külföldi CD-ROM-okat, webhelyeket mutatnak be, illetve ugyanitt található a kulturális családi programajánlatok gyűjteménye és a Kézműves Műhely, ahol gyer-

➚ www.egyszervolt.hu

Mail Hungary

A Mailbox.hu szülinapja

A Mailbox.hu ingyenes levelezőrendszert második születésnapján maguk a felhasználók köszöntötték, mert a regisztrációk száma éppen a februári jeles dátum idején lépte át a bűvös százezres határt.



Az ingyenes szolgáltatás színvonalát tesztünk eredménye is tanúsítja

A Mailbox.hu 100 ezer felhasználója mellett további 25 ezer levelező tartja a netes kapcsolatot a Mail Hungary által üzemeltetett webmail rendszereken keresztül, az alkalmazás-szolgáltatói (ASP) modellben pedig több mint 250 vállalat, netes portál veszi igénybe a technológiát, Magyarországon és külföldön egyaránt.

➚ www.mailbox.hu
➚ www.mailhungary.hu

3Com

Az NBX szoftverfrissítése

A 3Com az NBX IP-alapú telefonos rendszerét újabb szoftveres frissítéssel látta el. Az R4.0-s verzió által tovább csökkenthetők a hívások költségei, valamint új hangposta, call center és kommunikációs lehetőségeket nyújt.

A nyílt, szabványokra épülő rendszer segít az ügyfelek nyilvántartásában, a velük való kommunikációban, és hatékony az üzenetkezelése is. Akár több telephelynek a transzparens összeköttetése is megoldható vele. Továbbfejlesztették benne az alkalmazásfejlesztői interface-eket (API-kat), amelyekkel több egyedi fejlesztésű alkalmazás használható, és könnyebb is saját fejlesztéseket végezni. Konkrét példa erre az NBX Call Center 2.0 és az NBX Unified Communications. A virtuális vonalak (VTL) lehetővé teszik a telephelyek közötti VoIP vonalak költségkímélő használatát, és az új, olcsó telefont (NBX Basic Phone) is képes kezelni. Továbbfejlesztették a főnök-titkári rendszert és a hívásfedezési képességeket.

IP-kommunikáció kis- és középvállalatoknak

A beépített hangüzenetküldő rendszert VPIM szabványra alapozták.

Az NBX rendszerekben a valós idejű VxWorks operációs rendszer biztosítja a szoftverek üzembiztonságát. Megbízhatóságára jó példa, hogy ezt a rendszert használják a szívritmusszabályzókban is. Kis- és középvállalatok igényeihez (10–1000 felhasználó) tervezték.

➚ 3Com Hungary Kft.
☎ 430-2430
➚ www.3com.hu

Avaya

IP-iroda

Az Avaya bemutatta új termékcsaládját, az IP Office-t, amely a kis- és középvállalatok igényeihez kifejlesztett telefonközpont és adatkommunikációs eszköz együttesen. 180 mellékig kiépíthető alközpontot (IP412 Office készülék), egy 2, 4, illetve 8 portos 10/100-as Ethernet hubot, Remote Access Servert, VoIP átjárót és tűzfalat.

Emellett a telefonközpont rendelkezik hangpostával, automatikus kezelővel és CTI támogatással, amelynek révén a vállalaton belül számítógépünkkel szoftveresen telefonálhatunk. Egyszerre maximum kétszer 64 résztvevős konferenciabeszélgetést tud lebonyolítani, emellett teljes körű Contact Center szolgáltatást is nyújt. Utóbbiból két változatot kínál az Avaya. A Lite csomag tartalmazza a Compact Business Centre, ACD, CTI Link és

IP406 Office és a hozzá csatlakozó modulok

Az integrált hang- és adatkommunikációs hálózati eszköz tartalmaz egy maximum

Cisco, Compaq, IBM

Mobil iroda

A Cisco Systems és az IBM stratégiai megállapodás keretében közösen nyújt biztonságos, nagy sebességű, üzleti szintű netelérést és egyéb kapcsolati szolgáltatásokat vállalatok, szállodák, konferenciaközpontok stb. számára.

Az IBM Global Services ágazata vezeték nélküli hálózati tanácsadási, rendszerintegrációs és telephelyi szolgáltatásokat, valamint segélyszolgálatot (helpdesk) kínál a Cisco Mobile Office program keretében, a Cisco pedig hálózati infrastruktúra-termékeket és megoldásokat.

Az így kialakított átfogó, mindenre kiterjedő megoldással az üzletemberek utazásaik során vagy akár otthonról is bekapcsolódhatnak a vállalati hálózatba.

A Cisco Systems és a Compaq európai, közel-keleti és afrikai (EMEA) régióbeli szervezeti egységei a fentihez hasonló együttműködési megállapodást kötöttek, amelynek célja, hogy közösen biztonságos, nagy sebességű, mobil netkapcsolatot biztosítsanak a kulcsfontosságú, „forró pont" (hot spot) jellegű létesítményekben – például repülőtereken, szállodákban és konferenciaközpontokban – tartózkodó, mozgásban lévő, illetve terepen dolgozó szakembereknek.

A Compaq és a Cisco három ügyfélcsoportot, a vállalkozásokat, a létesítménytulajdonosokat és a netszolgáltatókat célozza meg kínálatával.

A Compaq Global Services a teljes életciklusra vonatkozó szolgáltatásokat kínál a Cisco Mobile Office program keretében.

Ezek közé tartozik a stratégia és az üzleti modell meghatározása, az architektúra kialakítása, a WLAN (vezeték nélküli hálózat) megtervezése és legyártása, egy kísérleti szakasz lebonyolítása, a kezdeti megvalósítás és az ütemezett kivitel, valamint a folyamatos felügyelet jellegű és támogatási szolgáltatások.

Emellett megbízható, méretezhető NT-Server infrastruktúrát, valamint integrált konnektivitást biztosító hozzáférési eszközöket, többek között iPaq Pocket PC-ket is nyújtani fog.

A Cisco és a Compaq közös kínálata végpontok közötti nagy sávszélességű netelérési megoldást jelent majd.

- www.cisco.com
- www.compaq.com/services
- www.ibm.com/services

VoiceMail Lite szolgáltatásokat. A Pro csomag ezek mellett Compact Contact Centre (benne valós idejű megfigyelés, kimutatások készítése, PC-s és fali kijelzők, távoli ügyintézők) és VoiceMail Pro (automata kezelő, hívásrögzítés, campaign manager – amelynek segítségével a hívó a nyomógombokkal tud információt közölni a rendszerrel –, várakoztatáskezelés) szolgáltatásokat nyújt. A rendszer képes valós idejű felügyeletre, az eredményt pedig akár fali kijelzőn, akár a PC-nk képernyőjén is megjeleníthetjük. Az IP403 (100 mellék, 30 fővonal) és az IP406 (180 mellék, 60 fővonal) Office már kapható Magyarországon, míg a 401-es (8 mellék, 4 fővonal) és a 412-es (180 mellék, 120 fővonal) modell várhatóan májusban kerül forgalomba.

- Avaya Magyarország Kft.
  ☎ 06-80-228-292
- www.avaya.com

Számítógépes művészek – itthon

Minden kornak, kultúrának kialakult a maga sajátos művészeti formája. Napjaink informatikájában is megjelentek azok az egyének és csoportok, amelyek energiájukat nem kímélve hoznak létre művészi jellegű alkotásokat – demókat, képeket, zenéket –, a kornak megfelelően immár számítógéppel.

Dudás Zoltán (dudi@vogel.hu)

Sokaknak talán már ismerős a demoscene – azon művészek köre, akik számítógépen alkotnak saját maguk és mások szórakoztatására. Úgy is mondhatnánk, hogy „a demoscene számítástechnikai underground alkotók szubkultúrája".

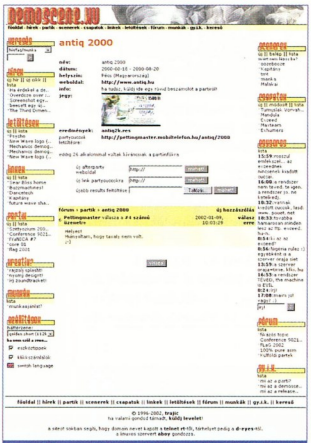
Néhány ilyen – szakterületén profi – fiatal összeállt, és megalkotta a magyarországi demoscene nethelyét. Amint belépünk, splash (számítógéppel kreált kép) ugrik elénk – utalva a hely témájára. A főoldal középső oszlopában friss híreket olvashatunk. Jobb szélen mazsolázhatunk az egyéni (scenerek – ejtsd: színerek) és a csoportokba társult művészek munkái között, és elolvashatjuk a rövid üzeneteket – ilyeneket mi is írhatunk.

A nyertes bevezető kép

Tovább görgetve a képernyőt felbukkannak a fórumra, és a gyakran ismételt kérdésekre (GYIK, FAQ) mutató linkek. Utóbbiaknál bő magyarázatot kapunk a demoscene, a party és a release szakkifejezésre.

A bal szélső menüpontok között megtalálhatjuk a keresőt, amellyel különböző témákban listázhatjuk ki a beírt szavakat tartalmazó cikkeket. Szintén ebben az oszlopban leljük fel az új munkákra, weboldalakra, összejövetelekre mutató linkeket.

Mivel közösségről szól a lap, mi is adhatunk tippeket weboldalakról, kreálmányokról stb., csak bökjünk a megfelelő csoport *Új* feliratú linkjére. A két szélen csoportokba szedett gyűjteményekben csupán a legfrissebb mintadarabokat találjuk meg, a *lista* feliratra kattintva tekinthetjük meg az adott csoporthoz tartozó teljes kollekciót. Ha sokáig rajta tartjuk a kurzort egy-egy mutatón, információt kaphatunk az alatta található lapról. Várják a saját készítésű munkákat is, jelenleg három kategóriában: kép (splash), design (web és grafika), valamint zene („zoundtrack").



Antiq 2000 – egy remekbe szabott parti a sok közül

Hírek a scenerek világából

A webhely nézegetése közben a pályázott és sikeres zenék csendülnek fel, amelyek között válogathatunk a bal alsó sarokban lévő legördülő menüben, és el is csöndesíthetjük őket. Egyéb kiegészítő szolgáltatásként a nethely feltünteti, hogy az egyes cikkeket, linkeket hányszor nézték meg (a kattintások alapján), valamint a már említett gyorstippet tudjuk ki- és bekapcsolni. A hely szerkesztői azokra is gondoltak, akiknek gondot okoz a magyar nyelv, vagy éppen angolul tanulnak: számukra a teljes oldalt lefordították – szintén a bal alsó sarokban tudunk választani a magyar és az angol nyelv közül.

A hely igényes kidolgozású, célratörő, kezelése roppant kényelmes. Engem csupán a csupasz, fehér háttere zavart kicsit. Mindenkinek ajánlom, akit érdekel a téma, hiszen nemigen találhatunk ennél jobban kidolgozott magyar webhelyet a scenerek világából.

www.demoscene.hu
Hasonló témájú nethelyek:
www.demoscene.lap.hu
www.scene.hu
http://ojuice.net
Hogyan csináljunk demót? – www.prog.hu

Borland Megoldás minden platformra!

Felhasználóinknak
segítünk eljutni a jövőbe
anélkül, hogy eldobnák a múltat!

Egy új digitális világot hozunk létre.

Egy világot, amelyben felhasználóinknak megadjuk a **választás szabadságát,** a **platform függetlenséget** a szoftveralkalmazások:

- **fejlesztése,**
- **üzembehelyezése** és
- **integrálása terén.**

A Borland Software Corporation a szoftveralkalmazások fejlesztésére, üzembe-helyezésére és integrálására használt **technológiák vezető szállítója.** Kategóriájában a legjobb technológiai megoldásokat kínálja a különböző rendszerek közti együttműködésre, amelyekkel bármilyen méretű vállalkozás számára használható lesz a **web alapú programozás.**
A Borland fejlesztők millióinak biztosít szabadságot alkalmazásaik fejlesztésében. Lehetővé teszi vásárlóinak, hogy alkalmazásaik **bárhol üzembe helyezhetők és beépíthetők,** valamint **felügyelhetők** legyenek a vállalkozás egészén keresztül. A Borland megoldásai által lehetővé válik a **termelékenység növelése,** a projekteknél **magasabb teljesítmény, gyors megoldás** elérése – ami a költségvetést is csökkenti.

Borland
Borland Magyarország Kft.
1143 Budapest, Hungária köz 1-5.

telefon: (06-1) 467 17 80
fax: (06-1) 363 00 98
e-mail: info@borland.hu

www.borland.hu

DIGITÁLIS FOTÓTECHNIKA

Kodak

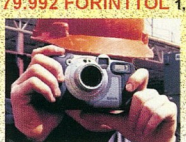
EASYSHARE FÉNYKÉPEZŐGÉPEK DOKKOLÓVAL
79.992 FORINTTÓL 1,3-2,3-3,3 MPIXEL FELBONTÁS

DIT DIGITALTECHNIKA

DIGITÁLTECHNIKA Kft.
Budapest, 1149 Egressy út 5.
T./f.: 221-6779, 221-6772
Győr, 9024 Nagy I. u. 35.
T./f.: 96/517-500, Fax: 517-501
ÁFA nélküli árak!
www.kodakdigital.hu
foto@dit.hu

brother

14 LAP/PERC
LÉZERNYOMTATÓK
79.920 FORINTTÓL



DC5000 AKCIÓ! CSAK 103.992 Ft

IDŐJÁRÁS- ÉS ÜTÉSÁLLÓ!
KATONAI SZABVÁNYNAK IS MEGFELEL.

KÜLTÉRI MUNKÁKHOZ IDEÁLIS!

NORMÁLPAPÍROS FAXOK
35.920 FORINTTÓL

MULTIFUNKCIÓS IRODAI GÉPEK
LÉZERNYOMTATÓ/SZKENNER/MÁSOLÓ
183.200 FORINTTÓL

MINOLTA

DIMAGE 5
TÜKÖRREFLEXES
7X ZOOM 35-250 mm
3,3 MEGAPIXEL
A KREATÍV FOTÓSNAK!
CSAK 215.992 Ft

Nikon FILMSZKENNEREK
FÉNYKÉPEZŐGÉPEK

NINCS SZÜKSÉG ÚJRAGÉPELÉSRE!

Minden papír vagy digitális dokumentumát szerkeszthetővé alakítja.

- A Recognita 5.0 továbbfejlesztett utódja
- PDF fájlok feldolgozása
- Még nagyobb felismerési pontosság
- Az eredeti lapszerkezet megőrzése
- Intelligens tanítás
- Szabálytalan alakú szöveghasábok felismerése
- Színes szövegek és hátterek megőrzése
- Fejlécek, láblécek és az oldalszámozás megtartása
- Az eredetihez hű weboldalak létrehozása
- Könnyű használat
- OCR Varázsló
- Ütemezett OCR
- Windows XP és MS Office XP-vel együttműködés

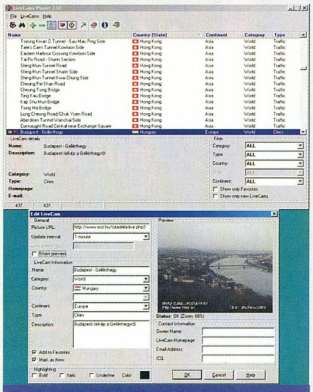
MOST MINDEN SZKENNER TULAJDONOSNAK
34.900 Ft

Dudás Zoltán (dudi@vogel.hu)

LiveCams Planet 2.01

Helyszíni közvetítés

Magazinunkban beszéltünk már a világon elhelyezett webkamerákról és ezek eléréséről. A LiveCams Planet e kamerák áttekintését segíti, általa a virtuális világjárók sokkal egyszerűbben megtekinthetik a keresett helyeket. A programban ehhez előkészítettek több mint 400 címet, de mi is bővíthetjük a listát, módosíthatjuk és törölhetjük a bejegyzéseket.



Kilátás a gépünkből

Egy-egy kamerához rengeteg információ tartozik – a webhely címe, a frissítési időköz, egy szabadon beírható név és megjegyzés. A látnivalókat előre megadott típusokba kategorizálhatjuk – látkép, állatvilág, úr, időjárás stb. Megadhatjuk a kamera helyét földrész és ország, az USA-n belül pedig állam szerint. Végül a tulajdonosáról is felvihetünk adatokat. A linkeket megjelölhetjük újnak és kedvencnek. Ha megnyitunk egy elraktározott helyet, új ablakban megjelenik a kamera képe. Ez a megadott időközönként frissül, nagyíthatjuk és kicsinyíthetjük, elmenthetjük.

Ha a kamera tulajdonosa elérhető ICQ-n, és a számát megadtuk a programnak, küldhetünk neki üzenetet. Ugyanezt megtehetjük e-mailben is, szintén a LiveCams Planet segítségével. A programban beállíthatjuk a képek automatikus mentését, miként azonosítsák a kamerahelyek, és persze a kapcsolódáshoz szükséges adatokat (például a proxy eléréséhez).

Kedvünk szerint módosíthatjuk a szoftver külalakját és az elkapott képek megérkezésekor, illetve a kapcsolat megszakadásakor felcsendülő hanghatásait.

A program 30 napos próbaváltozata letölthető a netről (ennek képén sokatmondó *Unregistered* felirat villog).

A további használathoz meg kell vásárolnunk – európai ára 36 euró.

↷ www.livecamsplanet.com
↷ Élőképek a neten – CHIP, 2002/2/125

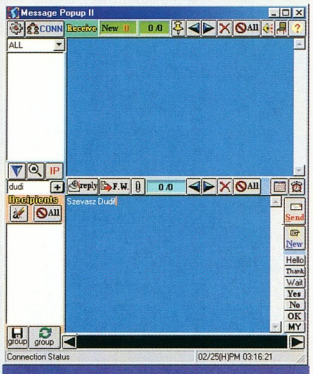
Message Popup II 1.3.1

Ha még egyszer azt üzeni...

Rendkívül hasznos ez a program a hálózatban lévő gépek közti beszélgetéshez. Rengeteg hasonló program jelent már meg, a Message Popup II sok apró tulajdonsággal emelkedik ki társai közül.

A megszokott műveleteken (válasz a fogadott üzenetre, a kapott üzenetek közötti válogatás és törlés) kívül továbbítani is tudjuk az üzenetet, sőt file-okat mellékelhetünk hozzá (ezeket a Message Popup II könyvtárán belül a *down* mappába helyezi el a fogadó program).

Az opcióknál a színek, a hangok és naplózás szokásos beállításai mellett külön jelszót adhatunk meg a program indításához, valamint 5, tőlünk különböző hálózatot tudunk konfigurálni, így akár az interneten keresztül is kereshetjük partnereinket. Ehhez ablakban kiírja a saját IP-címünket, és az ebből adódó hálózati (broadcast) címet is, amely 255-re végződik. Beépített naptárral és ébresztővel is kedveskedik. Utóbbi célja persze nem a gépünk előtt ránk hulló álom kizavarása a szemünkből, hanem naponkénti vagy dátum szerint megadott megjegyzések kijelzése, hang kíséretében. Csoportoknak is küldhetünk üzenetet, sőt e csoportbeállításokat elmenthetjük a későbbi megadásuk egyszerűsítéséhez. A program ablakát nyugodtan bezárhatjuk – az [Esc] megnyomására is bezárul –, nem szakad meg a futása. Ezt az óra melletti kék földgömb ikonnál ellenőrizhetjük: ha ott van, és üzenetet kapunk, a program ablaka hangjelzés kíséretében előugrik.



Egyelőre csöndes a háló

Ez a kellemes program freeware – azaz ingyenesen használható.

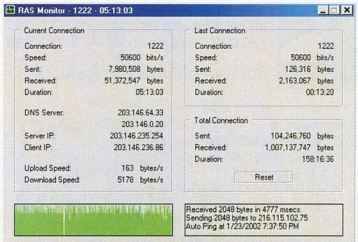
↷ www.netian.com /~msgpopup

RAS Monitor 1.0

Kapcsolódjunk!

Telefonvonalon keresztül, analóg modemmel netezőknek aranyat érhet ez a kis program. Segítségével számos hasznos információt tudhatunk meg: a szerver, a szerver és a kliens IP-címét.

A program ezeket is készségesen kiírja, akárcsak az előző kapcsolat adatait, az eddig összesen le- és feltöltött adatok mennyiségét, kapcsolataink összidejével. A pillanatnyi átviteli sebességet kiírja számokkal, és kérésre diagramon is bemutatja – pirossal a feltöltését, zölddel a letöltését. Amint sikerül felcsatlakoznunk valahova, ezt hangjelzéssel tudatja velünk, akárcsak a kapcsolat megszakadását.



Forgalmas kapcsolat modemen keresztül

↷ www.kuikun.com /tongsoft/RASMonitor/

SAMSUNG

SyncMaster

DFX

HIGHLIGHT ZONE

MouScreen

Natural Color

HBC-Focus™

Slim & Compact

A SyncMaster monitorokkal olyan élményekben lesz részed, amelyet eddig csak a fantáziád produkált! A tökéletes kép- és hangminőséget a HIGHLIGHT ZONE és MouScreen funkciók, illetve multimédiás hangszórók segítik. A sík felületnek és a megnövelt fényerőnek köszönhetően olyan borotvaéles, valósághű képet kapsz – használd akár szórakozásra, vagy mindennapi felhasználásra –, amelyhez mindig ragaszkodni fogsz!

SAMSUNG DIGITall
everyone's invited™

Biztonságtechnika LAN-on

Számítógépes hálózat – informatikai rendszer, megannyi előnnyel és hátránnyal. Hasznos, mert nagyságrendekkel megkönnyíti munkánkat, mint ha a gépek külön-külön dolgoznának – gondoljunk csak a floppyhordozgatós időkre. Ellenben roppant bosszantó, ha bedöglik, vagy netán illetéktelenek rajta keresztül férnek hozzá féltett adatainkhoz – anélkül, hogy a gépünk elé ülnének.

Dudás Zoltán (dudl@vogel.hu)

A Symantec bejelentette védelmi szoftvereinek új generációját. E programokat elsősorban kis- és középvállalatoknak tervezték, hiszen hálózatokon jelentkező problémák kiküszöbölésére alkalmazhatóak.

Enterprise Security Manager 5.5

A Symantec ESM 5.5 hostalapú réskereső eszköz, amellyel a biztonsági lyukakat még azelőtt fel lehet fedezni, mielőtt rossz szándékkal feltárnák azokat.
A széles körű ellenőrzés mellett lehetőséget nyújt személyenként konfigurálható biztonsági beállításoktól kezdve az egész rendszer egyidejű konfigurálásáig – az ügynökszoftverek (agent) révén. Jelenleg 35 féle operációs rendszert támogat, tehát többet, mint a hostalapú biztonsági réskereső eszközök többsége. Ennek, és a központosított felügyeletnek köszönhetően könnyen hozzáigazítható a vállalati igényekhez. Ajánlott nettó végfelhasználói ára 760 570 Ft.

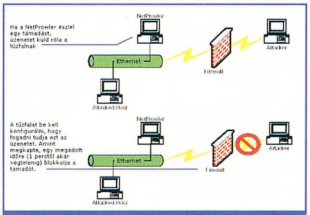
NetRecon 3.5

A NetReconnal az egész vállalati infrastruktúrát ellenőrizhetjük biztonsági rések után kutatva, többszintű protokollelemzés révén. Képes olyan rekurzív kutatásra, amely a hálózat biztonsági lyukairól megszerzett információk alapján újabb biztonsági rések feltárását teszi lehetővé. E foltokat hierarchikusan sorba rakja, így olyan ajánlatokat tesz a fellelt rések kijavítására, amelyek alapján egy rés befoltozásával egyszerre többet is el tudunk tüntetni. Személyre szabható ellenőrzési jelentéseket nyújt a felhasználók széles rétegének. Ajánlott nettó végfelhasználói ára 1 087 800 Ft.

Intruder Alert 3.6

E hostalapú, valós idejű behatolásfigyelő rendszerre nagy szükség lehet, hogy időben felfedezhessük és megelőzhessük az illetéktelen behatolásokat és a káros tevékenységeket – megvédve a rendszert, a programokat és adatainkat a visszaélésektől.

Az irányelvalapú felügyelés lehetővé teszi, hogy személyre szabva meghatározzuk, milyen tevékenységeket felügyeljen. Amelyik gépre feltelepítettük az MS-DAO-t (Data Access Objects), azon keresztül megfigyelhetjük az összes többi eseményeit. Utóbbiakra elegendő egy-egy ügynököt felrakni. Ajánlott nettó végfelhasználói ára 760 480 Ft.

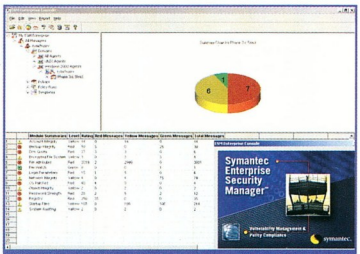


A NetProwler a Raptor tűzfallal összhangban dolgozik

NetProwler 3.5

A NetProwler az Intruder Alerttel szemben hálózatalapú, valós idejű behatolásfigyelő rendszer. Segítségével védelmet tudunk nyújtani az operációs rendszer és a programok ellen irányuló több száz féle gyakori támadás ellen, beleértve a „szolgáltatás megtagadását" (Denial Of Service, DOS) eredményező támadásokat. Skálázható, egész vállalatra kiterjedő felügyeletet tesz lehetővé, amelynek révén több hálózati szegmenst és területet felügyelhetünk egy központi helyről.

Mindezek mellett valós idejű biztonsági adatbázis-frissítést nyújt, és ezt az IDS (Intruder Detection System – behatolásfelismerő rendszer) leállítása vagy megszakítása nélkül is végrehajthatja – a folyamatos védelem érdekében. Ajánlott nettó végfelhasználói ára 815 605 Ft.



Ügykódnek az ügynökök

PcAnywhere 10.5

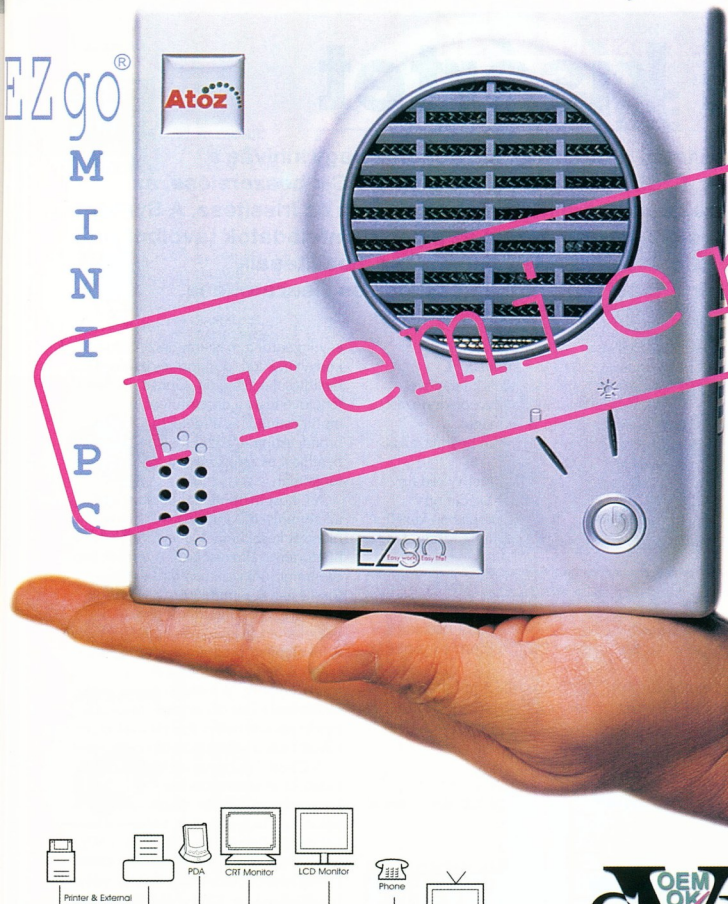
E remek programnak köszönhetően a rendszergazdák gyorsabban azonosíthatják és oldhatják meg a problémákat – anélkül, hogy a távoli számítógépekhez utaznának –, növelve ezzel saját és az általuk támogatott végfelhasználók eredményességét. Széles körben elterjedt távkezelő és filetovábbító program, amely megbízható támogatást nyújt, magas szintű biztonsággal. Windows XP alatt is futtatható, így immár az összes 32 bites Windows operációs rendszert támogatja.

Ajánlott nettó végfelhasználói ára 44 640 Ft.

- www.symantec.hu
- www.symantec.com
- www.hpcom.hu

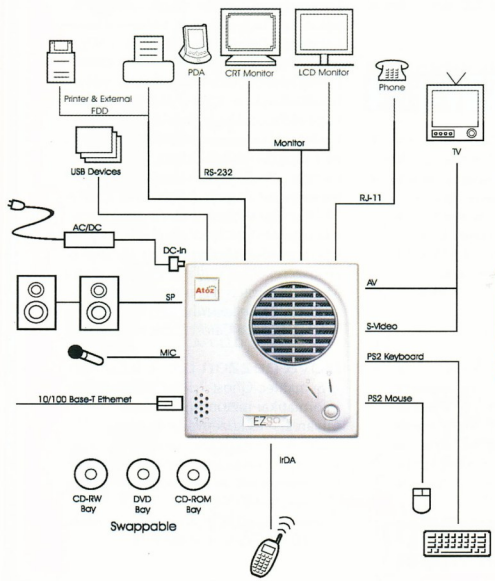
MIÉRT venne NAGYOT, ha van MINI®?!

EZgo® MINI PC



Premier!

- i810 chipset
- Intel Celeron/Pentium III CPU
- 2,5" HDD
- SODIMM SDRAM
- CD-ROM vagy DVD lejátszó
- VGA vezérlő
- TV-out + kompozit csatoló
- IrDA port
- USB
- 10/100 TX LANadapter
- 56,6Kb/s FAX-modem
- AUDIO vezérlő + hangszóró
- PS/2 portok (egér és egyéb)
- Méret: 157mm x 146mm x 45mm
- Súly: 950g



OEM OK SVED
Az OEM disztribútor
1143. Bp. Francia u. 38/b tel: 469-8000
(Csak viszonteladók számára)

ansys informatika
Www.ansys.hu
3300. Eger, Rákóczi út 43-45. Tel:36-537-204

TechNet Trade Kft.
www.tntrade.hu
1133 Budapest, Váci út 114.
Tel: 359 - 6754

PNC SZÁMÍTÁSTECHNIKA
1074 Budapest, Dohány u. 104-106.
Tel: 352-7052

COOMP-KER
1097. Bp. Nádasdy u. 6. Tel: 215-2929, 216-8206
(Csak viszonteladók számára)

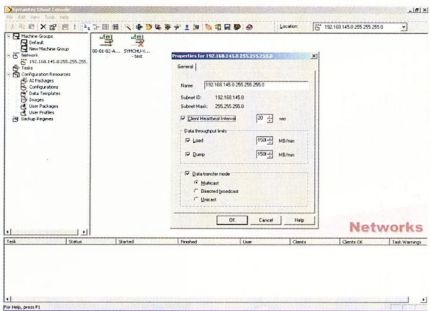
Távoli kísértet

A mai, változatos vállalati rendszerek ellenőrzése nagy kihívás a rendszergazdáknak. Ezek közül kiemelkedik az új PC-k beszerelése, az operációs rendszerek és az alkalmazások telepítése és frissítése. A Symantec új „szelleme", a Ghost 7.5 lehetővé teszi az olyan rutinfeladatok távolból való elvégzését, mint a PC-k konfigurálása, klónozása, beállításaik megváltoztatása, biztonsági másolatok készítése és visszatöltése.

Dudás Zoltán (dudl@vogel.hu)

Manapság is léteznek különféle rendszerbiztonsági programok, amelyek őrzik a PC-k stabil működését. Ha mégis beüt a mennykő, akkor sincs gond, hiszen e programok többsége biztonsági mentéseket is készít. Mégis kiemelkedő termék a Ghost 7.5, mert a rendszergazdák pillanatok alatt helyreállíthatják vele az operációs rendszert vagy a felhasználói programokat – mindezt a hálózat egy másik pontjából.

A Ghost konzolból a rendszergazdák távolból tudják klónozni a Windows 2000-et, NT-t vagy XP-t futtató munkaállomásokat. Gyorsan beállíthatnak egész programcsomagokat vagy specifikus beállításokat (például a registry módosításait, vagy a desktop jellemzőit), átülthetik a felhasználó által testreszabott beállításokat. Könnyedén beállíthatnak kritikus elemeket is – például TCP/IP, gép, csoport, domainnév –, mindezt a Ghost központi konzoljából.



Kísértet a hálón

Szellem a gépben

A Symantec Remote Boot technológiájának köszönhetően nem kell felkeresniük a PC-ket a Ghost klienssoftver telepítéséhez. A GhostCast Server és a GhostCast Throttle segíti a rugalmasabb beállíthatóságot és a hálózati sávszélesség minél jobb kihasználását, lehetővé teszi az adminisztrátoroknak, hogy leforjtsák a multicast sebességet, ezzel csökkentve a szükséges sávszélességet. A munkaállomások kezelőinek jogosultságot adhatnak arra, hogy biztonságosan végrehajtsanak PC-ellenőrzési folyamatokat, sőt lehetővé tehetik a felhasználóknak az önklónozást, így szükség esetén saját maguk áttelepíthetik a felhasználói beállításaikat egy másik gépre.

A Ghost támogatja az Intel Wired for Management és Pre-Boot Execution szolgáltatásait, és teljes mértékben kezeli a Linux legújabb naplózó file-rendszerét, az EXT3-at. Az új verzió a Microsoft Terminal Server irányítását is lehetővé teszi a Ghost konzolon keresztül. Megkapta a hitelesítést a Windows XP Professionalre, így nem okoz gondot az új operációs rendszerre való áttérés. A Ghost 7.5 széles körű ellenőrzési megoldást biztosít a Windows 2000 és XP számára, beleértve az operációs rendszer és a felhasználók beállításait.

Sokoldalú kísértet

A Remote Boot technológia lehetővé teszi a rendszergazdáknak, hogy megkeressenek számítógépeket a hálózaton és telepítsék rájuk a kliensprogramot. Szükség esetén virtuális partíciót készíthetnek, amely egy teljesen működő Ghost rendszert tartalmaz, ezáltal nem kell személyesen felkeresniük a PC-ket, és azok előtt ülve elvégezniük a beállításokat. A Ghost segítségével könnyedén áttelepíthetnek felhasználókat egyik gépről a másikra, összes file-jukkal, könyvtáraikkal, desktop- és hálózati beállításaikkal együtt. GhostCast Server lehetővé teszi a unicastingot, a multicastingot és a szelektív broadcastingot, ezzel meggyorsítva a beállítást és csökkentve a hálózati forgalmat.

A Ghost Incremental Backup segítségével az adminisztrátorok távolról biztonsági mentést készíthetnek a legutóbbi mentés óta történt változásokról. A termék képes programcsomagok beállításainak és frissítéseinek elmentésére a központi konzolra, így könnyítve a többször végrehajtandó feladatok egységesítését. A feltelepített programokat utólag különkülön is be tudja konfigurálni a rendszergazda. A minden egyes géphez elkészített teljes biztonsági másolatok rendkívül sok helyet foglalnának el, ezért a Ghost csak a változásokról készít mentést.

A Ghost 7.5-ben továbbfejlesztették a Gdisk32 rendszert, amely lemezparticionáló és -tisztító eszközöket tartalmaz, leegyszerűsíti a merevlemezek kezelését. Tartalmazza továbbá a 3Com által kifejlesztett Boot Servicest. Ennek köszönhetően az adminisztrátorok használhatják a 3Com hálózati bootolási vagy előbootolási technológiáját, hogy a továbbiakban automatizálják a Ghost OS és a programok beállítását, valamint elvégezzék az Asztal visszaállítását. A Boot Services tartalmazza a PXE, a BOOTP és a TFTP szolgáltatásokat is. Az Intel Wired for Management technológiájának köszönhetően könnyen lehet távolról is új rendszereket bevinni a hálózatba, míg a Microsoft System Preparation Tool segítségével felkészíthetünk egy központi számítógépet a Ghost klónozásához.

Hova nézzen be a szellem?

A Symantec Ghost 7.5 remekbe szabott informatikai biztonsági rendszer. Olyan kis- és középvállalatoknak ajánljuk, ahol sok problémát okoz a számítógépek üzemeltetése a különböző hibajelenségek, és ezekből következő adatvesztések miatt.

A termék ajánlott nettó végfelhasználói ára (10–25 licenc esetén) 9 985 Ft.

www.symantec.hu
www.symantec.com
www.hpcom.hu

SZÁMÍTÓGÉP-ALKATRÉSZ NAGYKERESKEDELEM

ALAPLAP

ASUS
ABIT
EPOX
MATSONIC
MERCURY
MEGACOLOR

MONITOR

LG
BELINEA
DAEWOO
HYUNDAI
PHILIPS
SAMSUNG
SAMPTRON

OPTIKAI DRIVE-ok

LG,HP
ACER
TEAC
SONY
AOPEN
RICOH
PHILIPS
PIONEER
YAMAHA
MITSUMI
PLEXTOR

CPU, MEMÓRIA

AMD
INTEL
HYUNDAI
SIEMENS

WINCHESTER

MAXTOR
SEAGATE
WESTERN
DIGITAL

VIDEOKÁRTYA

ATI
S3 Trio
SAVAGE
MATROX
GEFORCE

PERIFÉRIA

LG
HP
CANON
GENIUS
MUSTEK
APOLLO

PC-KIEGÉSZÍTŐK

MS OEM
JAZZ
AZONA
GENIUS
A4TECH
MAXXTRO
SAMSUNG
PHILIPS
ROCK FIRE

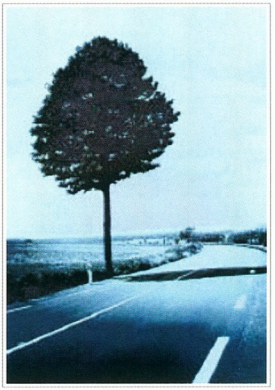
Ha Ön viszonteladó,

szeretne több nyereséget ?

ne építsen össze számítógépet !

Válasszon kedvezményes számítógép ajánlatunkból!
Másnapra megkapja a kész gépet az ország egész területén!

Ha a készletünkön szereplő árukból állítja össze számítógép-megrendeléseit, a **Unitel Service** összeépíti Önnek.



ne utazzon feleslegesen !

Nem kell a költséges fuvarozást, utánjárást választania.
A **Unitel csomagküldő** az ország egész területén bármely helységbe kiszállíttatja a megrendelt árut.
Bruttó 100.000 Ft feletti vásárlás esetén ingyen!

Unitel City computer

Unitel City Computer, 1139 Budapest, Teve u. 41.
Ügyfélszolgálat: (06 1) 239-4800
E-mail: unitelcity@unitelcity.hu, WEB: www.unitelcity.hu
Feliratkozás árlistára: moni@unitelcity.hu

UDS.

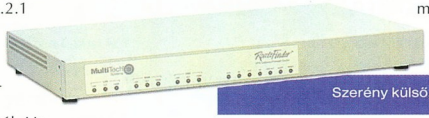
Útvonalválasztó felsőfokon

Manapság sokféle routerből választhatunk igényeinknek megfelelőt. A RouteFinder 650 VPN teljesítményét és képességeit tekintve is a felső kategóriába tartozik.

Dudás Zoltán (dudi@vogel.hu)

A RouteFinder 650 VPN egyszerűen beépíthető a szabványos 19 colos rackekbe. 90 oldalas gyorstalpaló kézikönyve mellett tápkábelt és telepítő CD-t kapunk hozzá. A CD-re a rendszerprogram 2.0-s verziója, a bővített felhasználói kézikönyv, valamint a regisztrációhoz szükséges eszközök kerültek fel. A router fehér fémdobozának elején sorakozó LED-ek informálnak minket a hálózati kapcsolatok (LAN, WAN, DMZ) és a beépített 10 Gbyte-os merevlemez működési állapotáról. A csomagban nincsenek UTP kábelek, azokat külön kell beszereznünk. A készülék bekapcsolása után 5 rövid sípolás jelzi, hogy kész a munkára.

A készülék hátlapján az RJ-45-ös felületű LAN, WAN és DMZ aljzat mellett VGA kimenet, COM1-es port, két USB és egy line bemenet található. A leírás szerint az utóbbi három típus használaton kívül áll. Alaphelyzetben a gép LAN-os IP-címe 192.168.2.1, de mivel védett oldalakon keresztül lehet konfigurálni, kizárólag a https://192.186.2.1 címen érhetjük el a lelkét, csakis 192.168.2.x IP-című munkaállomásról. Ha monitort kötünk a VGA kimenetre, a karakteres felületen megjelenik a router IP-címe. Egyébként a készülékben minden csatlakozó megtalálható a számítógéphez kapcsolásához, még PCMCIA aljzat és beépített modem is, csupán biztonsági okokból nem férhetünk hozzá ezekhez.



Szerény külső, erős belső

Ha már izzik a drót

A routert böngészőn keresztül konfigurálhatjuk. Beállíthatjuk a szokásos tűzfalas szűrőket és a hálózati paramétereket. Emellett definiálhatunk IP-tartományokat, valamint ezeket és a tűzfalalkalmazásokat csoportokba rendezhetjük. Ez azért hasznos, mert az egyes szabályokhoz, szabálycsoportokhoz nem kell megadni minden egyes IP-címet (mint a legtöbb tűzfalnál), elegendő a kívánt IP-címcsoport nevét kiválasztani. Készíthetünk külön küldő és célállomás szerinti NAT definíciókat.

Az RF650 képes PPTP- (távoli kliensek hozzáférése) és IPSec-alapú (LAN–LAN, vagy kliens–LAN kapcsolat) VPN kapcsolatteremtésre. Előbbi alkalmazása előtt a távoli géppel fel kell keresni a Microsoft oldalait a frissítéshez (már ha Windows operációs rendszert használ).Az RF650 az IPSechez rengeteg ellenőrzési és kódolási szabványt tartalmaz, például az MD5 ellenőrző algoritmust vagy a 3DES titkosítást. Emellett HTTP, SMTP, DNS és Socks proxyként is képes működni. A proxyk és szolgáltatásaik (például a szűrés) állapotát apró, színes gömbökkel jelzi a kezelőfelület: ha zöld, akkor aktív, ha piros, akkor nincs bekapcsolva. Ez azért fontos, mert a kapcsológomb felirata zavaró lehet, ugyanis mindig az állapot ellenkezője van ráírva (tehát hogy milyen lesz, ha rákattintunk).

A készülék részletes jelentéseket készít. Grafikusan megmutatja a hardver (processzor, memória, lapozófile) és a hálózat (LAN, WAN, DMZ) állapotát az elmúlt 24 órában, de kérhetünk heti, havi és éves statisztikát is.

Ha aktív az SMTP proxynk, bekapcsolhatjuk a levelek vírusellenőrzését. Egyébként szoftverfrissítéskor a vírusadatbázis is bővül, így biztosítva a naprakész védelmet.

A sokféle alkalmazáshoz elengedhetetlen egy jól kezelhető súgó. Szerencsére erre is gondoltak a fejlesztők, minden almenüponton megtalálható a jobb felső sarokban az *Online Help* gomb, erre kattintva új ablakban előugrik a menüpont gyorssúgója. Ha valamit nem találunk, segítségül hívhatjuk a súgó keresőjét vagy a szószedetet.

A router biztonságos leállítását szintén böngészőn keresztül tudjuk végrehajtani. Kikapcsolásra kész állapotát hanggal jelzi.

A RouteFinder 650 VPN tökéletesen megfelel a több telephelyű cégeknek. A központi létesítményben érdemes üzemeltetni, mert hatalmas kapacitású. A többi telephelyen kisebb testvéreit érdemes bevetni. A készülék ára áfa nélkül 799 000 Ft, a garancia 2 év.

Főbb jellemzők

– 3 beépített 10/100-as Ethernet port (LAN, WAN, DMZ)
– Beépített tűzfal és NAT funkció
– 256 IPSec és/vagy 128 PPTP VPN csatorna
– 3DES alapú titkosítás 15M átvitellel
– Biztonságos LAN–LAN és kliens–LAN kapcsolat az interneten
– Biztonságos alkalmazásréteg SMTP, HTTP, DNS és Socks proxyk használatával
– E-mailben terjedő vírusok elleni védelem
– Biztonságos helyi vagy távoli konfigurálhatóság (HTTPS, SSH)
– IP-cím „mapping/port forwarding" és DMZ port
– Automatikus rendszerfrissítés
– Beépített cache-szerver
– Széles körű naplózási és statisztikakészítési lehetőség
– Forgalomfigyelés és forgalmi jelentés

i

- Gamaxnet Kft. ☎ 372-7180
- www.gamaxnet.hu
- www.multitech.com
- A RouteFinder 550-ről: CHIP, 2002/3/125

...azon rágódtam

megtettem-e mindent, hogy a cégem informatikai rendszere tökéletesen védett legyen?

Kicsit eltévedtem a dobozos vírusölő szoftverek kínálatában. Nem láttam át, hogy az adott termékek milyen hatásfokkal működnek? Hány gépre kell telepíteni? Hol vannak a rendszerben azok a gócpontok, amelyek különösen vírus veszélynek vannak kitéve. És ami a lényeg — a speciális problémáimat hogyan tudnám az állandó követés mellett lokalizálni?

Szóval tele voltam kérdésekkel, amikor kapcsolatba kerültem a **VirusBusterrel.**

Ők a rendszert felülvizsgálatával kezdték. Az eredmény egy testre szabott, komplex megoldás lett, amelyet a folyamatos támogatás mellett speciálisan az én problémáimra adott hatásos választ.

Nyugodt vagyok, mert tudom, hogy a legsúlyosabb üzemzavar esetén is a nap bármely szakában elérhetem őket és segítenek a problémám megoldásában.

VirusBuster™

1116 Budapest,

Vegyész utca 17-25.

Tel: 382-7000

Fax: 382-7007

mail.virusbuster.hu

www.virusbuster.hu

Fizessen egy feketét, ...és mi adunk egy színeset!

Tally T 8006

színes hálózati lézernyomtató

- 24 oldal/perc fekete-fehér sebesség
- 6 oldal/perc színes sebesség
- Fast Ethernet interface
- 2400*600 dpi felbontás
- Két processzoros technológia
- 192 MB RAM
- Gyors adatátvitel
- Duplex kiegészítés

Miért venne mono hálózati lézernyomtatót, ha ugyanannyiért már színeset is kaphat?

www.tally.hu

Kvint-R Számítástechnikai Kft. 1089 Budapest, Delej utca 41. Tel.: (36-1) 477-4050; fax: (36-1) 477-4060; posta@kvint-r.hu

CHECK POINT™ NEXT GENERATION

CHECK POINT

250 000 informatikai vezető ma már nyugodtan alszik,

mert cégét a Check Point - FireWall-1/VPN-1 tűzfalrendszer védi.

A világ tűzfalpiacának 42%-át uraló rendszer jellemzői:
- kiemelkedő VPN teljesítmény,
- több internet szolgáltató kezelése,
- magas rendelkezésre állás,
- vírusszűrés,
- integrálhatóság behatolás detektáló rendszerekkel.

Az Ön nyugalmát **online terméktámogatással, távoli- és helyszíni hibaelhárítással** biztosítjuk.

2F

Az információ védelmében

2F 2000 Számítástechnikai és Szolgáltató Kft.

Cím: 1016 Bp., Hegyalja út 5. *Tel.:* 488 7700 *Fax:* 488 7709 *Web:* http://www.2f.hu *E-mail:* sales@2f.hu

Erdős Márton, Sponga Tamás

Sharp

Zsebmozi

Egy régi vicc japán szereplője azzal kérkedett, hány hifitorony fér el a kezében. A vicc ezennel elavult, a Sharp MT-VA1 modelljéből ugyanis több is elférhet a kezünkben, pedig árnyalatnyival többet tud a hifitornyoknál. Zenehallgatásra és filmnézésre egyaránt alkalmas, hordozható készülék. Érdekessége, hogy a videókat hardveres MPEG-4 kódolással tárolja. A mindössze 126 grammos, tenyérben elférő gépnek tervezték, mint a használhatóságot szem előtt tartó készüléknek. Az oldalirányban, forgatással nyíló V70 kijelzője inverz (sötét alapon fehér karakterek), támogatja az EMS üzenetküldési szabványt és rengeteg csengőhang van benne.

pel azonban a Sharp a szakemberek helyett a fiatal lányokat célozza meg, ezért nem meglepő az MT-VA1 szokatlan külseje és színvilága. A filmeket és MP3 file-okat beépített 64 Mbyte-os memóriába tölthetjük fel, de mivel ez édeskevés egy filmhez, bővíthető SecureDigital kártyával. 3 colos TFT kijelzője 1 óra video- és 3,5 óra zenelejátszás alatt meríti le a beépített lítium-ion akkumulátort.

Fujitsu-Siemens

Irány Európa!

Az Intel XScale népszerűsége gyorsan növekszik, ugyanis a rivális – kézieszközökbe szánt – processzoroktól jóval magasabb órajelen képes futni. A Motorola DragonBall VZ-nél akár tízszer fürgébb, de a StrongARM-ot is jóval maga mögött hagyja, mert annak maximális órajele 206 MHz.

Pocket Loox – csinos és okos versenyző

A Fujitsu-Siemens is az Intel XScale processzorát választotta új PDA-jához, méghozzá a 300 MHz-es órajelű változatot. A Pocket Loox tervezésekor elsődleges szempont volt a moduláris bővíthetőség és a gép ultravékonysága, az okos belső mellett. A 16 bites színmélységű LCD 240x320-as felbontású, a készülékben alapkiépítésben 32 Mbyte ROM és 64 Mbyte RAM található, bővíthetőségéről CF Type I-es és CF Type II-es kártyahely gondoskodik, valamint SD slot. A mai kor követelményeihez igazodva Bluetooth támogatással is rendelkezik, és a Sony kézigépeiben régóta használt jog dial is megjelent rajta, így a Pocket Loox fél kézzel is kezelhető. Lítium-polimer akkuja akár 14 órás beszélgetési időt is nyújt.

Már megjelenésekor sokféle bővítőmodult kínálnak hozzá. Egyik csomaggal a készülék egyszerűen mobiltelefon/PDA eszközzé alakítható, egy másikkal vezeték nélküli kommunikációra tehető képessé. A külső modulok mellett az alapgép kis mérete és tömege miatt döntöttek a fejlesztők. A PocketPC operációs rendszer alapszoftverei mellett számos kiegészítő alkalmazással fog megjelenni – először Európában. Pontos ára egyelőre nem ismert, csak annyit közöltek a cég képviselői, hogy hasonló lesz az árazása, mint egy ma kapható PocketPC 2002-es PDA-nak.

www.fujitsu-siemens.at/rl/news/d_news/news20020130b.html

Motorola

Teljes mezőny

A mobilhírek az utóbbi hónapokban a Nokia és az Ericsson újdonságaival voltak tele. A Motorola is kijött egy-két újdonsággal, de közel sem indított olyan teljes pályás letámadást, mint a másik két gyártó. Most azonban úgy látszik, beindul a gépezete. Az amerikai cég a közeljövőben egyszerre öt teljesen új és három ráncfelvarrott telefonnal kíván megjelenni.

A Motorola A388 (Acompli 388) modellt a mobiltelefon/PDA ötvözet

Motorola V70 – ízlések és pofonok...

Acompli 008 utódjának szánja a cég. Főbb képességei: három sáv (GSM 900/1800/1900), GPRS kapcsolat, EMS támogatás, e-mail le- és feltöltés, J2ME platformon Java alkalmazások futtatásának lehetősége. A készülék 98x60x28 mm-es, tömege 155 g.

A futurisztikus külsejű V70-et inkább divattelefonnak tervezték, mint a használhatóságot szem előtt tartó készüléknek. Az oldalirányban, forgatással nyíló V70 kijelzője

A820 – az első 3G-s Motorola

T720 – mi szemszájnak ingere

Az A820 modell a Motorola első 3G-s telefonja, amellyel netezni is lehet. A háromsávos készülék támogatja az MMS-t, és kisebb videofile-okat is le lehet tölteni rá. A Bluetoothszal is bíró A820-nak 4096 színű az LCD kijelzője, WAP 2.0-s a böngészője, SD kártyahely és USB csatlakozó is helyet kapott rajta.

A kétsávos (GSM 900/1800), T720 típusjelű készülék szintén 4096 színű, 120x160 képpontos LCD-t kapott, amit ki is használhat majd, ugyanis GPRS és J2ME támogatással, POP3-as levélletöltési lehetőséggel kerül piacra, még az idén.

Az alsó kategóriás, C330-as készülékcsalád 900 és 1800 MHz-es sávon működik, GPRS támogatást, WAP 1.2.1-es böngészőt, és EMS (5.0) protokollt tartalmaz. Három változatban jelenik meg – C331, C332 és C333 –, kinek milyen a vérmérséklete. Csengőhangokat, képernyővédőket, ikonokat lehet letölteni rá. Ahhoz képest, hogy alsó kategóriás készüléknek szánja a Motorola, sok szolgáltatást nyújt.

A T280i, V60i és V66i a Motorola jelenlegi készülékeinek a technika haladásának megfelelően GPRS és J2ME támogatással továbbfejlesztett vál-

C330 – alsó kategóriás okoska

V66i – átplasztikázva

tozatai. A cég jó néhány kiegészítőt is megjelentet az új készülékeivel párhuzamosan. A telefonhoz csatlakoztatható MP3-lejátszó, Bluetooth-os fejbeszélő és autós csomag mellett tekeréssel feltölthető FreeCharge akku is szerepel a tervekben.

Jelenlét

Alcatel

A ClearType technológia a PocketPC eszközökön a kezelőfelület és a szövegek szebb megjelenítését teszi lehetővé azzal, hogy elsimítja az éleket, jelentősen növelve az élességet és az olvashatóságot. A CnetX ClearType Applet telepítésével azokon a PocketPC kézigépeken is szebbé tehetjük a kezelőfelületet és a szövegeket, amelyekre nem telepítettek gyárilag ClearType-ot. Ilyenek például az iPaq 37xx és 38xx sorozatú gépek. Telepítése után a PocketPC-s programok többsége érzékeli a ClearType Appletet, és annak segítségével azonnal tisztább, élesebb képet jelenít meg. A program ingyenes.

➦ www.cnetx.com /cleartype/

Nyerő hármas

FujiFilm

A FujiFilm FinePix sorozata nagyon népszerű a digitális fényképezőgépek piacán. A cég most három új digitális kamerát hoz forgalomba: FinePix F601 Zoom, FinePix S602 Zoom és FinePix S2 Pro. Az első kettő inkább az amatőr kategóriába sorolható, míg az S2 Pro vérbeli profigép. Az F601-ben és az S602-ben egyaránt 3,11 megapixeles új, harmadik generációs Super CCD dolgozik, maximálisan 2832x2128-as felbontású kép készíthető vele. Az F601 3-szoros (36–108 mm) Fuji optikai zoommal és 4,4-szeres digitális zoommal rendelkezik, míg az S602-es 6-szoros optikai zoomolásra (35–210 mm) képes. Mindkét gép öt kép/s sebességgel tud exponálni és VGA minőségben képes mozgóképet felvenni (15 kép/s), hanggal – igaz, ehhez megfelelő kapacitású SmartMedia kártya szükséges, mert az alap 16 Mbyte-os hamar megtelik.

A magasabb kategóriát képviselő S2 Pro 6,17 millió képpontos, szintén Super CCD III-mal ellátott gép, 4256x2848-as felbontásra képes. Az objektívbajonett lehetővé teszi a Nikkor AF-D, AF-G és AF-S típusú objektívek csatlakoztatását. 3D-s mátrix, közép-súlyozott és spot mérésre képes a fénymérője. A beépített szokásos exponálási módok (idő-, blende-, programautomatika) mellett 18 különböző felhasználói beállítás lehetséges. Az F601 áprilisban, az S602 júniusban, míg az S2 Pro 2002 második felében fog megjelenni.

FinePix S2 Pro – vérbeli profi

XScale motorral

Hitachi

A Hitachi is be kíván lépni a neves PDA-gyártók közé. Tervei szerint a Casio, a Fujitsu, a Handspring, a Palm, a Sharp, a Sony és Toshiba hasonló – főként üzleti felhasználásra szánt – készülékei között az áprilisban megjelenő PDA-ja, az NPD-10JWL eredményesen veszi az akadályokat. A 400 MHz-en ketyegő Intel PXA250 XScale processzorra épülő, 160 g tömegű, mindössze 76x110x17 mm-es készülék kijelzője 3,5 colos, 240x320 képpontos, 65536 szín megjelenítésére képes. A 32 Mbyte Flash ROM-mal és 32 Mbyte RAM-mal megjelenő kézigépbe Multimedia Card vagy Secure Digital kártyákat lehet illeszteni. A cég elsősorban vállalati területre szánja, ennek érdekében komoly, vezeték nélküli támogatással fogja megjelentetni. A Windows CE.NET platformra épülő NPD-10JWL programkörítése bőséges: Internet Explorer 5.5, Windows Media Player, Windows Messenger, Picture Viewer és irodai programok.

Hitachi NPD-10JWL – 400 MHz-es méregzsák

➦ www.hitachi.co.jp/

Kétségek és tények

ECS, Toshiba, Gateway, Compaq, Intel

Érdekes trend tapasztalható a noteszgépeknél, ami eddig csak a második vonalbeli cégeknél jelent meg, de mára elérte a híres noteszgépgyártókat is. Egyre több notesz jelenik meg asztali gépekbe tervezett processzorral. Az ok: olcsóbb végtermék, erős processzorral. Az Intel Ausztrália felhívta a felhasználók figyelmét, hogy a költségcsökkentés miatt beépített asztali processzorok nagyobb energiafelvételével és hőkibocsátásával pontosan az vész el, ami a noteszek fő vonzereje: hosszú üzemidő, kis áramfogyasztás. Ezért a cég azt ajánlja, hogy mobil processzort válasszanak noteszvásárlásnál.

Ehhez képest sorra jelentik be a „nagy" noteszgyártók asztali processzoros hordozható gépeiket. A Pentium 4 processzoros Toshiba Satellite 1900 után az ECS is bejelentette asztali processzoros DeskNote i-Buddie 4 gépét. Az i-Buddie 1,4 és 2,2 GHz közötti asztali Pentium 4 processzorokkal rendelhető, alaplapi chipkészlete SiS650. ATA/100-as merevlemez-támogatáson kívül USB 2.0, FireWire csatolók és hálózati kártya került a SiS315-ös videochippel szerelt noteszekbe. Az ára nagyon kedvező a noteszgépek között, noha költségcsökkentés miatt nem adnak hozzá akkumulátort, azt külön kell rendelni. A Toshiba és ECS mellett a Gateway és a Compaq is fontolgatja, hogy asztali Pentium 4-gyel szerelt noteszt jelentet meg.

Zenélő fényképezőgép vagy képíró MP3-lejátszó?

FujiFilm

A FujiFilm FinePix sorozata jól ismert a digitális fényképezőgépek piacán. A cég meg szeretné lovagolni a divathullámot, amiben teljesen különböző célú eszközöket gyúrnak egybe. Új készüléke, a FinePix 30i a még 2000 augusztusában bemutatott FinePix 40i modellre épül, amiben szintén volt már MP3-lejátszó. Mindössze 83x74x30 mm-es, így könnyedén hordozható, 2 megapixeles CCD-jével 640x480, 1280x960 vagy akár 1600x1200 képpontos felvételek készíthetők, és mindegyik képhez maximum 30 másodpercnyi hangfelvétel csatolható. A fényképezőgép/MP3-lejátszó használható diktafonnak és webkamerának is. Ekkor egy 16 Mbyte-os SmartMedia kártyára legfeljebb 33 percnyi hang rögzíthető vele. MP3-lejátszáskor LCD kijelzője a tárolt zeneszámok jellemzőit mutatja. Az alapcsomagba 16 Mbyte-os SmartMedia kártya, akku, akkutöltő, USB kábel, fülhallgató és különféle MP3-as, webkamerás és képszerkesztő programokat tartalmazó CD kerül be. A készülék megjelenését áprilisra tervezi a FujiFilm, 400 dolláros árkategóriában.

Fejezze ki önmagát!

A számtalan csengőhang, cserélhető CLIPit™ elő- és hátlap, valamint letölthető képernyővédő segítségével a Siemens C45 könnyedén egyedivé tehető.

SIEMENS

C45

Be inspired

www.siemens.hu

Nokia

Titántelefon

A Nokia bemutatta a prémium kategóriát képviselő új mobiltelefonját, amely a finom eleganciát fejlett képességekkel egyesíti. A luxust keresők számára tervezett Nokia 8910 a minőségi műszaki elemek és anyagok, valamint a GPRS és a Bluetooth lehetőségeinek ötvözetét nyújtja.

A készülék legfontosabb formatervezési eleme a titánborítás. Ez a gyártó első olyan telefonja, amelynek külső felületén alkalmazzák a drága fémet, de újratervezték a nyitómechanizmust is, amely feltárja a fedél alatt lapuló krómozott billentyűzetet. Fehér háttérfényű kijelzője nagy felbontású, szürke árnyalatos, éles képet ad. A GPRS-en működő WAP-pal és Bluetooth technológiával gyors és kényelmes kapcsolatot biztosít a mobilszolgáltatásokhoz és rugalmas adatcserére, illetve adategyeztetésre képes más Bluetooth-kompatibilis eszközökkel.

Nokia 8910: kifinomult elegancia

Akár 500, több névből és telefonszámból felépülő telefonkönyv-bejegyzést intelligens módon tároló dinamikus memória, a hívócsoport felismerését megkönnyítő, személyhez kötött csengőhang, a hangutasítások, a hangrögzítés és a hangtárcsázás egyaránt megtalálható képességei között. A Nokia 8910-hez számos alkalmazást tartalmazó PC-s szoftvercsomag is készült, amely a címek és telefonszámok, a naptárbejegyzések és a teendőlista zökkenőmentes szinkronizálását, valamint a profilok és az SMS üzenetek sokoldalú kezelését biztosítja a telefon és a felhasználó személyi számítógépe között.

A Nokia 8910 tömege 110 gramm, térfogata 83 köbcentiméter. Beszélgetési ideje 4, készenléti ideje pedig 300 óra. Szállítása a tervek szerint 2002 második felében kezdődik, ára még nem ismeretes, de a készüléket elsősorban nem azoknak szánják, akik erre a részletre érzékenyek lennének.

Nokia ügyfélszolgálat
☎ 382-1155
www.nokia.hu

Ericsson, Westel

Mobil multimédia

A mobil multimédia éve lesz 2002 Magyarországon – mondta Sugár András, a Westel vezérigazgatója azon a tájékoztatón, ahol az Ericsson közreműködésével saját élő GSM/GPRS hálózatán a közeljövő üzenetküldési formátumát, a szöveget, képet és hangot egyaránt továbbító Multimedia Messaging Service-t (MMS) mutatta be.

Az MMS technológia a közelmúlt műszaki fejlesztéseire, a Magyarországon elsőként a Westelnél bevezetett WAP-ra és a csomagkapcsolt adatátviteli megoldásra (GPRS) egyaránt támaszkodik.

Az MMS-sel a népszerű szöveges üzenet, az SMS után már nemcsak írást, hanem képet, hangot, sőt a későbbiekben rövid videofelvételt is lehet majd küldeni mobiltelefonról.

A szóbeli és írásos kommunikáció utáni korszakban a digitális fényképezőgép a telefonhoz kapcsolható, vagy abba beépített eszközzé válik, így az előfizető az MMS révén képekben is elmondhatja majd üzenetét, és érzékletesebben fejezheti ki érzelmeit, például Bálint-napon.

A hamarosan piacra kerülő színes kijelzős multimédiás telefonok és a Westelnél már működő MMS rendszer segítségével valósággá válhat a gyors és mindenkor mindenütt elérhető szöveges-képes hírszolgáltatás vagy az olyan extrák, mint a szöveges mozifilmajánlóhoz kapcsolódó képes filmelőzetes.

Aki például vásárlás közben elbizonytalanodna...

...az Ericsson új színes képernyős T68-as készüléke és a hozzá csatlakozó digitális fényképezőgép segítségével szakvéleményt kérhet bizalmasától

Ericsson Magyarország Kft.
☎ 437-7100
www.ericsson.hu
Westel Mobil Távközlési Rt.
☎ 265-9200
www.westel.hu

3GPP, WAP Forum

MMS-munkacsoport

A CMG Wireless Data Solutions, a Comverse, az Ericsson, a Logica, a Motorola, a Nokia, a Siemens és a Sony Ericsson bejelentette, hogy a 3GPP (3rd Generation Partnership Project) és a WAP Forum által támogatott csoport keretében együttműködnek az MMS zökkenőmentes piaci bevezetése érdekében. A mobil adatátviteli szolgáltatás így problémamentes, végponttól végpontig terjedő kompatibilitást tesz majd lehetővé a különböző gyártók MMS készülékei és szerverei között. A csoport tevékenységi körébe tartozik az MMS-kompatibilitás tesztelésének és problémamegoldásának elősegítése és koordinálása, illetve az ilyen tesztekkel kapcsolatos műszaki információk közzététele. Az eredményeket a 3GPP és a WAP Forum ismerteti majd. Ez segíti a gyártókat és fejlesztőket az MMS alkalmazások kialakításában, ami gyorsabb piaci bevezetést eredményez. A vonatkozó 3GPP és WAP Forum specifikációk követése mellett a csoport tevékenysége egy, az MMS-berendezések minimális műveletkészletét meghatározó közös dokumentumon alapul majd. Az együttműködési csoport széles körű tapasztalattal rendelkezik, hiszen alapító tagjai több szabványosítási fórum, közöttük a 3GPP és a WAP Forum munkájában korábbról részt vesznek. A rövid szöveges üzenet (SMS) továbbfejlesztése, a multimédiás üzenetkezelési szolgáltatás jóval többet nyújt elődjénél. Az MMS személyek közötti, illetve alkalmazások és személyek közötti szabványos üzenetkezelő szolgáltatás. Segítségével szöveg, hang, grafika, kép, fotó, animáció és videofile továbbítható mobilterminálok, illetve terminálok és tartalomszerverek között. Jelenleg az SMS a legfontosabb profitképző mobil adatátviteli szolgáltatás.

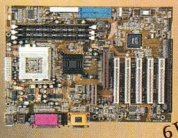
Az SMS üzleti modelljének sikerére építve azonban a multimédiás üzenetkezelésnek minden esélye megvan arra, hogy az összes létező SMS felhasználói szegmenst megcélozva tömegpiaci mobil adatátviteli szolgáltatássá váljon, és kiterjessze a szolgáltatás határait.

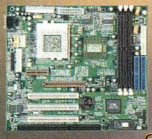
www.3gpp.org
www.wapforum.org

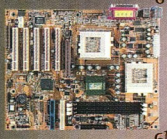
MAGYARORSZÁG LEGNAGYOBB HÁZKÍNÁLATA!

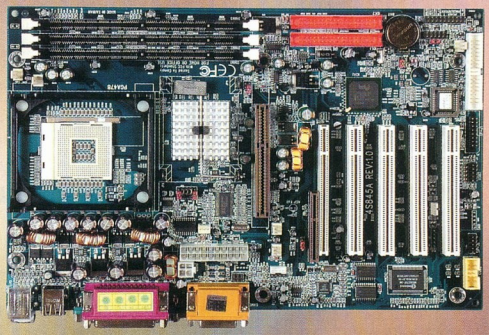
Különleges designnal rendelkező, könnyen szerelhető házak, amelyek rendelkeznek CE és MEEI minőségi tanúsítvánnyal is.

⏩⏩⏭ Acorp alaplapok teljes kínálata, 2 év helyszíni garanciával! ⏮⏮⏮









Mycom Kft.
1115 Budapest,
Kelenföldi út 2.
Tel.: 204 5444
204 5464
Fax: 204 7444
e-mail:
mycom@mycom.hu
www.mycom.hu

Coomp-ker Kft.
1097 Budapest,
Nádasdy utca 6.
Tel.: 215 2923
216 8206
Fax: 216 1163
e-mail:
coomp-ker@mail.inext.hu
www.coomp-ker.hu

ACORP INTERNATIONAL

Mycom

COOMP-KER

NEMZETKÖZI BESZÉLGETÉSEK

...MAJDNEM ILYEN OLCSÓN

TELEFONÁLJON
BÉRELT VONALAS INTERNET SEGÍTSÉGÉVEL
bel- és külföldre!

A PSINet **PhoNet** szolgáltatása lehetővé teszi, hogy Ön akár **30-40 %-os MEGTAKARÍTÁSSAL** hívhasson távoli országokat. Az USA, Kanada, és a legtöbb európai ország már percenként nettó **39 Ft**-ért hívható.

PSINet A világon minden elérhető.

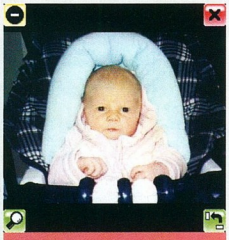
1138 Budapest, Váci út 141. · **sales@psinet.hu** · www.bereltvonal.hu · telefon: **237 9900**

AcidImage

Zsebibaba

Sponga Tamás
(stamas@linuxfreemail.com)

A Red Mercury eddig főként játékprogramokat készített Palmra. Az AcidImage azonban képnéző alkalmazás. A program Memory Cardról és Memory Stickről (Sony Clié) is meg tudja nyitni a BMP, GIF, JPG, PictureGear Pocket és MGI PhotoSuite formátumú képeket. E formátumok között konvertál is. Könnyedén megnyitja a nagy képeket, például 16 bites színmélységgel elmentett fotókat. Ha van elég memória a gépben, akár egy 3,3 megapixeles digitális kamerával készített fotó sem okoz neki gondot. A 160x160-as vagy 320x320-as felbontású kijelzőn persze nem fog megjelenni a teljes kép, de az AcidImage 1%-tól egészen 1600%-ig képes folyamatos zoomra – a Sony Clién a Jog Diallal is állítható a nagyítás. A betöltött kép elforgatható (90-180-270 fokkal). Akkor is van segítség, ha a a gépben kevés a memória a kép megjelenítéséhez: az előbb említett digitális géppel készített képet kis méretben, mintegy bélyegnézetben is beolvashatjuk. Ha több fotót szeretnénk folyamatosan, egymás után megnézni, arra is van lehetőség, a más képnézegető programokból ismert „diabemutatóval". Beállítható a képváltások közötti idő, és



Az AcidImage támogatja a Sony Clié 320x320-as felbontását is

kívánságra a képernyőn látható a kép betöltésének folyamata is.

Az eredeti 19,95 USD helyett most mindössze 10 USD-t kell fizetni az AcidImage-ért. Kipróbálásra letölthető a demóváltozata a cég webhelyéről.

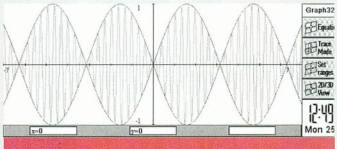
➦ www.red-mercury.com/acidimage.html

Graph32 v2.21

Látványos függvények

Sponga Tamás
(stamas@linuxfreemail.com)

Nicolas Piquet jóvoltából olyan grafikus számológépet köszönthetünk a Symbian Epoc platformon, amivel a kétdimenziós ábrázoláson kívül 3D-s felületek is megjeleníthetők. A programmal rajzolni és elemezni lehet a függvényeket, és másodfokú egyenleteket is könnyedén megoldhatunk. Legújabb verziója már hiperbolikus, inverz hiperbolikus és kotangens függvények képét is tudja ábrázolni. Új a plug-inek támogatása – a Matrix Calculator plug-in már letölthető a program webhelyéről. Új pluginek fejlesztéséhez szintén letölthető – ingyenesen – a Plugin Development Kit. Psion Series 7-en és netBookon természetesen különböző színekkel ábrázolhatjuk a függvényeket, míg a Series 5, 5mx, MC218 és Osaris kézigépeken szürkeárnyalatosan. Az ingyenes Graph32 angol és francia nyelvű változatban készül.



Három trigonometrikus függvény egyszerre

➦ www.freepoc.org/graph32.htm

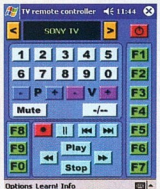
TV Remote Controller 2.0

Távirányító komplexum

Sponga Tamás
(stamas@linuxfreemail.com)

Az apró, zsebben hordható kézigépek felhasználási területe hihetetlenül széles – és ennek egyre nagyobb része a multimédiás alkalmazások futtatása. Az otthoni szórakoztatóelektronikai eszközök skálája roppant széles, és ma már nem számít különlegességnek, hogy szinte mindegyikhez jár távirányító.

Ha a nappali asztalára kitesszük az egész készletet, bizony akár a fél asztalt is beborítja a kisebb-nagyobb távirányítók garmadája.



Távirányító funkciók PocketPC-n

Kaphatók többcélú, mindent egy helyről irányító eszközök is – de minek adjunk ki külön pénzt, ha a házban található távirányítós készülékeket rábízhatjuk a PDA-nkra?!

A PDAwin.com TV Remote Controller programjával a StrongARM processzoros, PocketPC operációs rendszerű tenyérgépünkből csinálhatunk olyan távirányítót, amivel kezelhetjük a televíziót, videomagnót, műholdvevőt, DVD-lejátszót és minden olyan eszközt, ami infravörös távirányítóval kezelhető.

A letöltött, majd elindított programmal először meg kell ismertetni a különböző távirányítókat a *Learn!* → *Start Learn* menüpontban. Itt meg kell adnunk a távirányítani kívánt készülék nevét, majd követnünk kell a kijelzőn megjelenő utasításokat.

Az új, 2.0-s verzió már több mint 30 különböző eszköz távirányítóját tudja megtanulni a gyárilag beprogramozott 38-on kívül. A kor divatjához igazodva támogatja a skinek használatát.

A program webhelyén részletes leírást olvashatunk alkatrészlistával, nyákrajzokkal együtt arról, mit kell tennünk, ha 15 méternél nagyobb távolságból is szeretnénk használni a PDA-t távirányítóként.

A program az összes Compaq iPaq gépen és a HP Jordana 56x szériákon fut.

Shareware, regisztrációs díja 14,95 USD. Regisztrálás nélkül csak néhány korlátozással használható: 3 percenként üzenget, hogy mikor regisztráljuk már, 15 percenként automatikusan kikapcsol, de a legkellemetlenebb, hogy összesen 15 indítást engedélyez.

➦ www.pdawin.com/tvremote.html
➦ www.smarthome.com/8220A.html

Toshiba Satellite Pro SP6000

Föld körüli pályán

Nagy Zoltán

A Toshiba „professzionális műhold" családjának legújabb tagja az SP6000. Legfeltűnőbb tulajdonsága a termetes képernyő, az ehhez illeszkedő nagy és vékony géptest, valamint az elegáns fekete külső.

A vékony testben épphogy elfér egy Toshiba DVD-olvasó, amit kívánság szerint CD-olvasóval, CD-íróval is lehet helyettesíteni.

A meghajtó akár menet közben is cserélhető, még csak el sem kell altatni hozzá a gépet.

Az illesztési lehetőségeket bővíti az SD foglalat, amivel Secure Digital (meg persze SmartMedia) kártyát lehet olvasni – tipikusan ilyenek találhatók számos digitális fényképezőgépben és hordozható MP3-lejátszóban.

Jóleső figyelmesség, hogy a mikrofonbemeneten és a

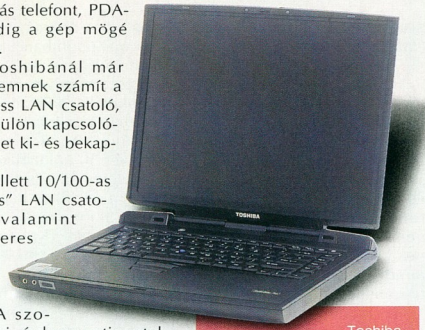
fejhallgató-kimeneten kívül elöl helyezték el az IrDA érzékelőt is, így nem kell az infrás telefont, PDA-t mindig a gép mögé rejteni.

A Toshibánál már alapelemnek számít a Wireless LAN csatoló, amit külön kapcsolóval lehet ki- és bekapcsolni.

Emellett 10/100-as „drótos" LAN csatolója, valamint szoftveres modemje is van. A szokásos ki- és bemeneti portok sorát kompozit videokimenet egészíti ki.

Akár ezt, akár külső monitort kiegészítésként lehet használni a saját TFT képernyő és a rajta lévő munkaterület mellé, de alkalmazhatók önállóan is.

A képet Trident CyberBlade videochip szolgáltatja – képes 3D-s gyorsításra is, de sajnos nincs saját memóriája, így a gép főmemóriájából kell kikanyarítani neki 16 Mbyte-ot. Mivel a gép alapkiépítésben is 256 Mbyte memóriát kap (1024 Mbyte-ig bővíthető), ez nem okoz problémát.



Toshiba Satellite Pro SP6000: a fekete mindig elegáns marad

Az 1 GHz-es mobil Pentium III processzor 133 MHz-es FSB órajellel fut, ami jótékonyan hat a megjelenítés sebességére.

A Toshiba gépeinek erőssége a szoftveres támogatás, különös tekintettel az akkumulátoros üzemmód finomhangolhatóságára.

A Toshiba Power Saver segítségével az akkumulátor töltöttségi szintjétől függően négy üzemi beállítást lehet létrehozni, amelyek mindegyike saját processzorsebesség-, monitorfényerő-, monitorkikapcsolási, merevlemez-kikapcsolási és standby-aktiválási beállítást tartalmaz.

Ezenfelül a program megbecsüli a hátralévő üzemi időt, valamint a standby és hibernate módban eltölthető időt.

A készülék tömege 2,8 kg, mérete 330x287x35 mm. Windows 98-cal kerül forgalomba.

Az elegáns fekete Satellite Pro ára 1 036 000 Ft, a garancia 1 év.

↗ computers .toshiba-europe.com

Felszereltség

1,06 GHz-es mobil Intel Pentium III processzor SpeedStep támogatással, 133 MHz-es FSB, ALi chipkészlet, 256 Mbyte (1024 Mbyte-ig bővíthető) memória, Toshiba SD-C2502 DVD-olvasó, 18,6 Gbyte-os merevlemez, Trident CyberBlade XP 3D grafikus chip, 16 Mbyte UMA memória, 14,1 colos TFT képernyő 1024x768 képponttal, ALi hangchip, 1 soros, 1 párhuzamos, 2 USB port, 1 monitor- és 1 kompozit tévékimenet, 1 PS/2-es csatlakozó, SD kártyafoglalat, 2 Type II-es PC Card foglalat, 10/100-as UTP LAN csatlakozó, WinModem, 85 gombos billentyűzet Windows-gombokkal, Accupoint kurzorvezérlő.

Mérési eredmények
Irodai munka: 158,6 pont
Grafika: 212,0 pont
Szórakozás: 154,1 pont
Akkumulátor: 51,3 pont (123 perc)
CHIP-értékelés: 144,0 pont

Compaq Evo N200

Nem buta, csak kicsi

Nagy Zoltán

Meglepett a komoly táskában érkezett gép vastagsága – de nyomban kiderült, nincs semmi gond: a többletet a dokkolóegység okozza. Az alapgéppel együtt is szállítható alsó rész tartalmazza a DVD-olvasót (cserélhető) és a többlet ki- és bemeneteket. A dokkolóról egy nagy fül meghúzásával egyetlen mozdulattal leválasztható a gép, akár menet közben is, ami előtt persze nem árt leállítani a dokkolón lévő eszközöket. Ezt könnyen meg lehet tenni a Windows Tálcájáról.

Compaq Evo N200: csinos kacsóba illik

A visszailleszthető egyetlen mozdulat. A kis méret azzal jár, hogy nem lehet beleépíteni a leggyorsabb processzorokat, mert nincs hova elvezetni a termelődő hőt. Ezért ultra alacsony feszültségű 700 MHz-es Intel Pentium III CPU-t kapott, SpeedSteppel megfejelve. Az alap 64 Mbyte memória ma már semmire sem elég, ezért megkapta a maximális bővítést, így 192 Mbytetal gazdálkodhat. A képernyő mindössze 10,4 colos képátlójú, ennek ellenére 1024x768-as felbontásra képes.

A kis méret kis képpontokkal, ebből következően tűéles képpel jár.

A 4 Mbyte-os Ati Rage Mobility videochip nem a legmodernebb, de kielégíti az üzleti felhasználók igényeit.

A billentyűzet mérete csak 90%-a a hagyományosnak, de ez még nem zavaró, meg lehet szokni. A lapozó billentyűknek már nem jutott külön gomb, így azokat az [Fn] funkciógomb és a kurzorgomok együttes használatával lehet elérni. A belső akkumulátor kapacitását kiegészíthetjük kívülről felcsatlakoztatható akkuval, ketten együtt már egész jól bírják a munkát (sajnos a tesztpéldányhoz nem volt külső akku). A kis Evo nem erőmű, de kielégítő teljesítményű. Hölgyek elegáns táskájában is elhelyezhető, és illik is a női kézbe.

Dokkoló nélkül a tömege 1,1 kg, mérete 251 x200x21 mm. Windows 2000 jár hozzá. A gép ára 791 125 Ft, a garancia 1 év.

Felszereltség

700 MHz-es mobil Intel Pentium III processzor SpeedStep támogatással, Intel 440 chipkészlet, 192 Mbyte (192 Mbyte-ig bővíthető) memória, Compaq DVD-ROM DRN8080B DVD-olvasó, 20 Gbyte-os IBM IC25N020 merevlemez, Ati Rage Mobility videochip 4 Mbyte SGRAM-mal, 10,4 colos, 1024x768 képpontos TFT képernyő, 16 bites 48 kHz-es sztereó hangvezérlő. Az alapgépen van fejhallgató- és mikrofoncsatlakozó, 10/100-as LAN-vezérlő, modem, külső monitorcsatlakozó, 2 USB port, IrDa csatlakozó. A dokkolón 1 soros, 1 párhuzamos és 2 USB port, 1 külső monitor- és 2 PS/2-es csatlakozó, 1 Type II-es PC Card foglalat található. A billentyűzet 90%-os kicsinyítésű, Windows-gombokkal.

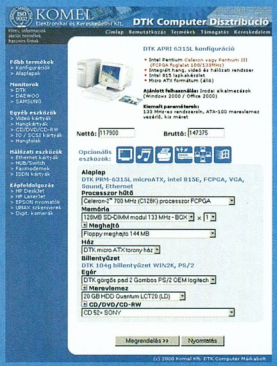
Mérési eredmények
Irodai munka: 90,8 pont
Grafika: 157,0 pont
Szórakozás: 107,4 pont
Akkumulátor: 47,9 pont (115 perc)
CHIP-értékelés: 100,8 pont

Hogyan állíthatja össze gyorsan, könnyedén az ön igényeinek

A Pedagógus PC pályázat keretében több mint kétszáz pedagógus választotta a társaságunk által összeállított DTK APRI-6566 konfigurációt

megfelelő számítógépet?

WWW.KOMEL.COM



Látogasson el a www.komel.com web-oldalra és próbálja ki az on-line rendszerű árajánlat és megrendelés szolgáltatásunkat.

- 2+2 év garancia
- ISO 9001/9002 minősítés
- Gyors ügyintézés, házhozszállítás

dtk® Computer Márkabolt

ISO 9002 QUALITY ASSURED FIRM SGS

KOMEL Kft. DTK Computer Disztribúció
1118 Budapest, Csiki-hegyek utca 14.
Telefon/Fax: 246-8411, 246-2734

Sponga Tamás

Gyümölcsöző párkapcsolat

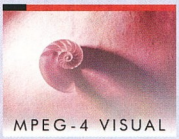
AMD, Nvidia

Már régóta hallani a pletykát, miszerint az alaplapi chipkészleteket és grafikus chipeket fejlesztő és gyártó Nvidia az AMD-vel közösen dolgozik különböző chipkészleteken. Az Nvidia most elismerte, a pletyka tulajdonképpen igaz, sőt a két cég már régóta együttműködik. SNAP nevű közös projektjük PC-s alaplapi chipkészletek fejlesztésére irányul. Az Nvidia első – az AMD segítségével készített – chipkészletei (nForce 220 és nForce 440) drágák voltak, és bár megbuktak, koncepciómodellnek jók voltak. Az Nvidia riválisa, az Ati is be kíván lépni az alaplapi chipkészletek piacára, és már szövetségest is talált ehhez.

Licenckavar

MPEG LA

A multimédia területén működő cégek körében komoly aggodalmat váltott ki az MPEG-4 licencelési tervezete, amelyet a 18 tagból álló MPEG-4 LA testület dolgozott ki. Az MPEG-4 szabványt támogatók



Pezseg az élet körülötte...

azonban elfogadják, sőt dicsérik a tervet, mert az végre megszünteti az új formátum felhasználási díjai körüli bizonytalanságot. A terv szerint minden MPEG-4-es szoftver után 25 cent a licencdíj, ami nagyjából 1 millió dollárt jelent évente. A tervezet szól a perc- és az óradíjalapú tarifáról is. Utóbbit kifogásolják sokan, mert szerintük az adatfolyam óránkénti 2 centes jogdíja ellehetetleníti az új – egyébként ígéretes – technológiát. „E magas licencdíjak hosszú távon tönkreteszik az egész szabványosítási eljárást" – jelentette ki a digitális videotechnológiákkal foglalkozó On2 Technologies cég vezérigazgatója.

➚ www.mpegla.com/mpeg4/

Belépő a felső kategóriába

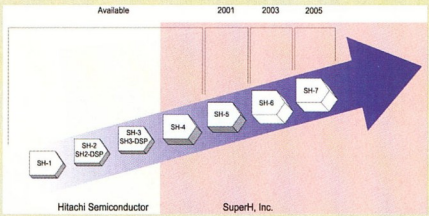
Red Hat

A Red Hat nem sokat foglalkozik a recesszióval. Inkább megpróbál újabb és újabb területeken megjelenni – ahol pedig már megvetette lábát, ott beleerősíteni. A cég bejelentette, fejlesztői gőzerővel dolgoznak az Advanced Server nevű különleges Linux-változat befejezésén, és a tervek szerint április folyamán meg kívánják jelentetni. A Red Hat csúcskategóriájú szerverekbe szánja az új Linuxot – amely ennek megfelelően jelentősen eltér a cég ismert disztribúcióitól. Hagyományos Linux-disztribúcióját nagyjából havonta frissíti a cég – az Advanced Servert csak ritkábban szeretné. Ennek eléréséhez a fejlesztői nagyon alaposan tesztelik a rendszert, hogy a végleges változatával ne adódjanak problémák. A vizsgálat különösen a szerverképességeket és a biztonsági részeket veszi nagyító alá, mert ezzel tudják legjobban megfogni a Microsoftot. Ennek szellemében javítottak a fürtözési képességein, gyorsítottak a kommunikációs és a filemőveleteken – a hagyományos Red Hat Linuxhoz képest. A bétateszt alatt pedig rengeteg hibát idéznek elő mesterségesen a tesztelők, hogy a lehető legbiztosabbá tegyék a rendszert.

Új utak

Hitachi, Red Hat

A hírek szerint a Linux operációs rendszerek piacát vezető Red Hat a Hitachi és az ST Microelectronics által alapított SuperH hamarosan megjelenő 64 bites SH-5 beágyazott processzorát kívánja támogatni. A szerződést már aláírták, így a kézigépekhez, gépkocsikhoz és hálózati eszközökhöz szoftvereket fejlesztő Red Hat Embedded részleg már a SuperH-val közösen dolgozhat a GNUPro programozási eszközök SH-5-ös változatán (a GNUPro része a GCC fordító is). A két cég reménye szerint a fejlesztők számára vonzóbb lesz ez a nyílt forrású megoldás, mint a Wind River Systems zárt modellje. A Red Hat azért is igyekszik új utakat találni, mert beágyazott részlegének bevételei tavaly visszaestek. A SuperH SH sorozata a MIPS, ARM és Motorola beágyazott processzoraival verseng. Bár az SH-5 még meg sem jelent, sőt az eredeti tervekhez képest késésben van, a SuperH már az SH-7-ről beszél, amelynek megjelenését előre szeretné hozni.



Mindent a maga idejében

➚ www.superh.com/

Alap nélküli vád?

Be Inc.

A kilencvenes években komoly sikereket elért Be február közepén bejelentette, pert indít a Microsoft ellen. A kereset tartalma nem újdonság: a redmondi cég többszörösen megszegte a szabad piaci versenyt biztosító törvényt, amivel komoly üzleti hátrányt és bevételkiesést okozott a Be-nek a közelmúltban. A Be szerint egy alapos vizsgálat során fény derülhet olyan tényekre, amelyek bizonyítják, hogy a cég csődbe jutásában komoly szerepe volt a Microsoft piaci magatartásának.

A peranyag fontos részét képezi a Be képviselőinek vallomása a Microsoft licencpolitikájáról. Ebben azt állítják, hogy az törvényellenes, mert a Microsoft gyakorlatilag megtiltotta a hardvergyártóknak, hogy a Windows mellett más operációs rendszerrel is – például BeOS-szel – forgalmazzák gépeiket. Példaként a Hitachit hozták fel. A japán cég 1998-ban olyan gépeket hozott forgalomba, amiket BeOS-szel is lehetett indítani. A Microsoft azonban gyorsan közbelépett...

Ez az eset már lejátszódott egyszer a kilencvenes évek közepén, akkor a Windows mellett az OS/2 volt a másik szereplő – csak éppen az IBM túlélte, hogy a saját operációs rendszerét kénytelen mellőzni saját gépeiről. A Be fő terméke azonban az operációs rendszere volt.

➚ www.beincorporated.com/msft_complaint.pdf

COOLPIX995

A képzelethez igazítva

- 3,2 megapixeles képfelbontás
- Nikkor 4x optikai zoom objektív
- Beépített vaku vörös szem effektus csökkentéssel
- Akkumulátorral és töltővel

Nikon

COOLPIX

DIGITÁLIS KAMERÁK

A Nikon Coolpix digitális kamerák mindenkinek megfelelnek, függetlenül attól, hogy milyen fokon űzi a fényképezést. Vessen egy pillantást erre a három stílusos modellre, és döntse el, melyik illik Önhöz!

A Coolpix 995 rendelkezik elég olyan tulajdonsággal amely még a leglelkesebb fényképészeket is lázba hozza?

Vagy a Coolpix 885? Kicsi, elegáns és nagyszerű eredményt produkál szinte minden szituációban...

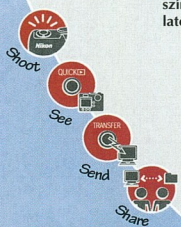
Vagy mit szólna a Coolpix 775 modellhez? Kicsi, könnyű, használata egyszerű és szórakoztató – tökéletes választás bármely pillanat megörökítésére.

Mindhárom modell tervezésekor a legfontosabb szempont a lehető legkönnyebb és legkényelmesebb használat volt. Bármelyik modellt is választja, a sokrétű Nikon zoom objektívek és a Nikon fejlett digitális technológiája segítségével biztos lehet az éles, tiszta képekben, amelyek minden alkalommal élő, lüktető és kiegyensúlyozott színekkel örökítik meg a varázslatos pillanatokat.

COOLPIX885

Mindenre kész

- 3,2 megapixeles felbontás
- Nikkor 3x optikai zoom objektív
- 12 felhasználóbarát program
- Akkumulátorral és töltővel



COOLPIX775

Emlékké változtatja a pillanatokat

- 2,0 megapixeles felbontás
- Nikkor 3x optikai zoom objektív
- 7 felhasználóbarát program
- Akkumulátorral és töltővel

NIKON KFT
DÉVAI UTCA 26-28.
1134 BUDAPEST
TEL.: (361) 350-5525
FAX: (361) 350-5528

Expect More. **Nikon**

NAPILAPOK

HETILAPOK

HAVILAPOK

IDŐSZAKI KIADVÁNYOK

TERJESZTŐK

TELEKOM-MUNIKÁCIÓ

KÖZTERÜLETI REKLÁMOK

ELADÁSHELYI REKLÁMOK

KIÁLLÍTÁSOK ÉS VÁSÁROK

ÜGYNÖKSÉGEK, NYOMDÁK

HIRDETÉSI ENCIKLOPÉDIA

20. kiadás 2002. március

HAZÁNK EGYETLEN MÉDIA ADATTÁRA
félévente bővítve és aktualizálva

KÖNNYŰ KEZELHETŐSÉG
900 oldalon közel 4000 média adatai
10 tartalomjegyzék és 4 regiszter segítségével

SOKSZÍNŰSÉG
média adatok + média adatbanki jelentések
kivitelezők minden szakterületről
szövetségek és újságírók részletes adatai

BARÁTSÁGOS ÁR
könyv 1 Ft-os médiánkénti áron
CD 0,5 Ft-os médiánkénti áron
ingyenes faxbanki és felvilágosítási lehetőségek

Megrendelhető
S&S Karakter Kft.® • 1055 Bp. Honvéd u. 40.
Telefon: 302-7288, 301-0239 Fax: 475-0803
E-mail: mediaasz@v-net.hu

BETEKINTHET LAPJAINKBA...

MICROTEST®

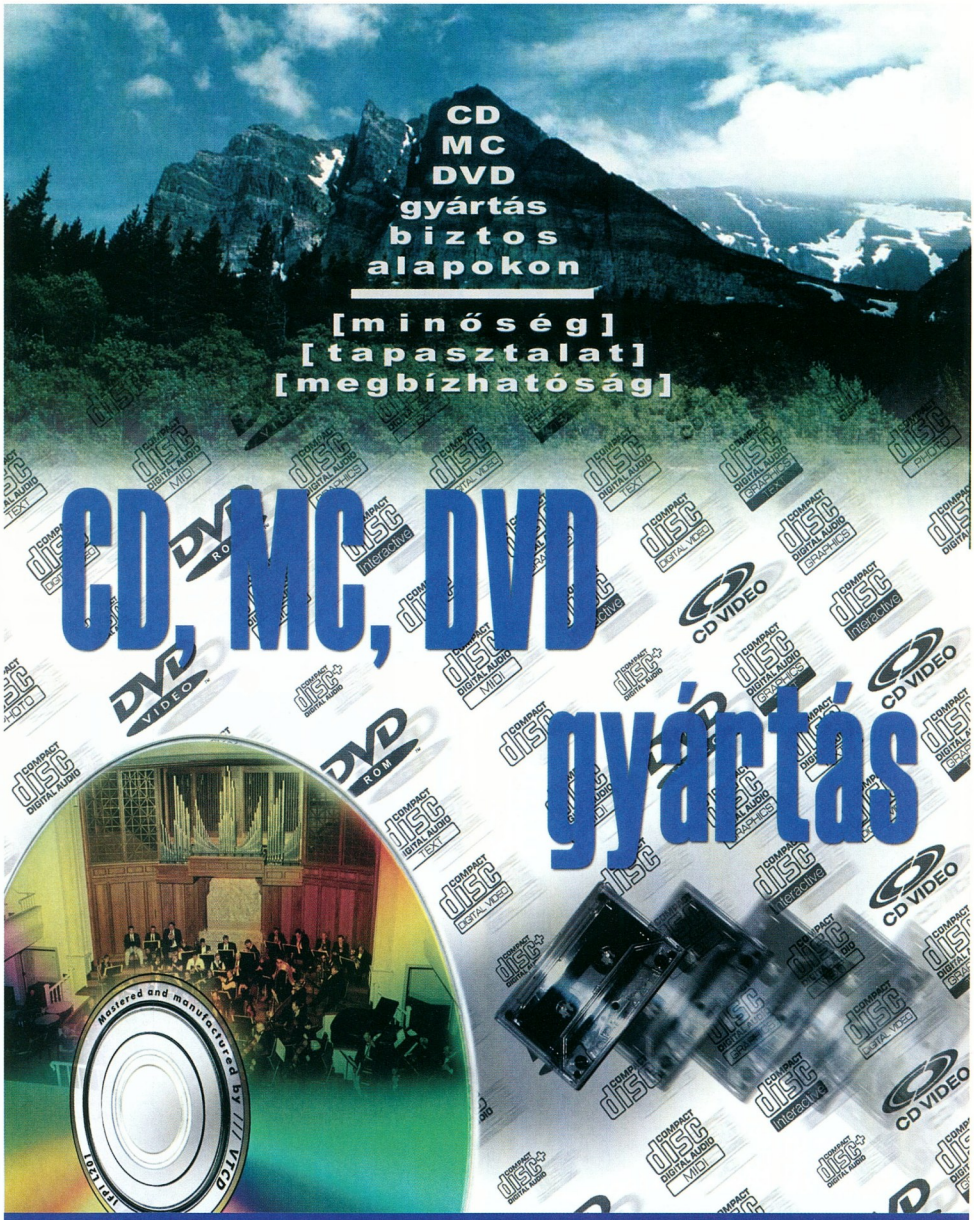
Cat.5, 5E, 6, 7 hálózat tesztelő scannereinket megvásárolhatja, lízingelheti, bérelheti.

Omniscanner2
OmniscannerLT
Pentascanner350
Microscanner(Pro)
OmniFiber(MM)
Certifiber
Compas

Mért értékek: Next,Elfext, Return Loss, Wiremap, hossz, csillapítás, PSNEXT, ACR, PSACR, PSFLEXT, ellenállás.

NABUCO
NATIONAL BUSINESS COMMUNICATION
Magyar Microtest Distributor

NABUCO Kft. 1035 Budapest, Raktár u. 39-41. IV./III. fsz. 45. Tel.: 436-0730 Fax: 436-0749



VTCD VIDEOTON
Kompaktlemez-gyártó Kft.

H-8001 Székesfehérvár, Pf.: 175. Tel.: +36-22-533-571, Fax: +36-22-533-599 Email: vtcd@vtcd.hu Internet: www.vtcd.hu

Compaq

Magyar informatikai cégek külföldi projektekben

A Compaq 2000 februárjában nyitotta meg Budapesten internet infrastruktúra szakértői központját, amely a közép- és kelet-európai, közelkeleti és afrikai régió mintegy 95 országában a nethez kötődő infrastrukturális igényeket térképezi fel, és azokra versenyképes, magas színvonalú megoldást szállít. Az elmúlt két évben a központ beváltotta a működéséhez fűzött reményeket – adta hírül a Compaq magyar leányvállalata: csak az utóbbi pár hónapban 2,5 millió dollárt meghaladó összegű szerződést kötött Albániától Szaúd-Arábiáig, Észtországtól Elefántcsontpartig. Az üzletkötések értékét növeli, hogy a projektekben számos magyar cég jutott különböző feladatokhoz alvállalkozóként. Az alábbi néhány példa jól érzékelteti a feladatok szerteágazó voltát és a környezet sokszínűségét. Az Albán Nemzeti Bank integrált főkönyvi és kincstári projektjének keretében a kincstári rendszert az FX Software Rt. szállította. A főkönyvi rendszer elkészítésében az Oracle és az Industrade szakértői segítettek, míg a hálózati biztonságtechnikai megoldás telepítésébe a NoReg Kft. (ISS-disztributor), a rendszerfelügyelet telepítésébe a Kerszöv és a Debis szakembereit vonta be a Compaq. A macedón telekommunikációs szolgáltató, a Maktel informatikai rendszerének kockázatfelmérésében a Synergon, egy nagy szaúdi FMCG gyártó informatikai rendszerének kockázatfelmérésében pedig a Kürt Rendszerház vett részt. Az Egyesült Arab Emirátusok egyik kormányzati projektjében dolgozó helyi Compaq csapat felkérésére a Satori for Business Kft. adattárház szakértői működnek közre. Az észt Unionbank platformváltását a Compaq Magyarország Tru64 Unix-os szakemberei mellett az Online Számítástechnikai Szolgáltató Kft. Progress adatbázis-szakértői segítik.

ProLiant BL e-Class szerverek rack szekrényben

●

Itt adunk hírt arról is, hogy a Compaq Computer Magyarország Kft. korábban bejelentett 4 milliárd forint összegű keretszerződése mellett – amelyet a Miniszterelnökség Közbeszerzési és Gazdasági Igazgatóságával (MKGI) Alpha rendszerek (RISC) és kapcsolódó szolgáltatások szállítására kötött – további megállapodást kötött CISC rendszerekre. Az újabb keretmegállapodás a Compaq ProLiant szervercsaládra, Compaq Evo személyi számítógépekre, munkaállomásokra, noteszgépekre, kéziszámítógépekre, kivetítőkre, StorageWorks tárolóalrendszerekre, valamint emelt szintű szolgáltatások és konzultáció igénybevételére terjed ki. A megállapodás e részének értéke 2,85 milliárd forint, vagyis az MKGI és a Compaq közötti keretszerződés összértéke idén 6,85 milliárd forint.

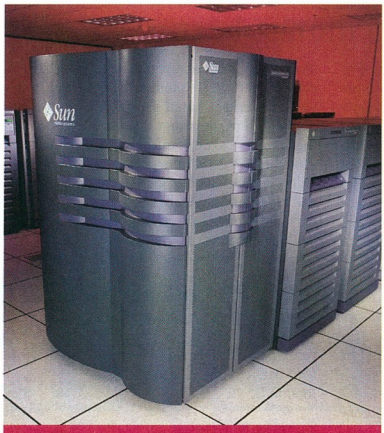
Az Evo termékcsaládba tartozó Pocket iPaq 3800-as és 3700-as kéziszámítógépek

www.compaq.hu

Sun Microsystems

Szuperszámítógép-bővítés a NIIFI-ben

A NIIFI (Nemzeti Információs Infrastruktúra Fejlesztési Iroda) számítógépközpontjában tavaly március 21-én átadott Sun Ultra Enterprise 10000 konfiguráció Magyarország első szuperszámítógépeként vált ismertté. Átadásakor 96 Ultra-Sparc processzort és 32 Gbyte memóriát tartalmazott. Az oktatási, kutatási, tudományos és közgyűjteményi szféra számítási igényeit kiszolgáló berendezés a felhasználói igények rohamos növekedésével már hosszabb ideje 100%-os kihasználtsággal működött.



Enterprise Server 10000: jelenleg a legnagyobb teljesítményű konfiguráció Magyarországon

A számítási feladatok további magas színvonalú kiszolgálásához szükségessé vált a Star-Fire bővítése, amit a Sun Microsystems hazai mérnökei februárban végeztek el.

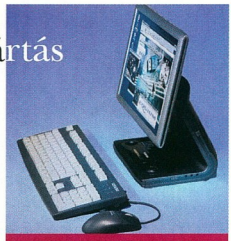
A bővítés eredményeképpen a magyar tudomány szolgálatába állított berendezés 128 UltraSparc processzorral, 64 Gbyte memóriával, 1 Tbyte-ot meghaladó háttértár- és 3 Tbyte-nyi adatmentési kapacitással 110,5 Gflops maximális számítási teljesítményre képes – ezáltal újra a legerősebb konfiguráció Magyarországon. Ezzel a teljesítménnyel a világ 500 legerősebb számítógépét tartalmazó – félévente frissített – lista jelenleg érvényes összeállításán a 361. helyet foglalhatná el a NIIFI-ben működő konfiguráció.

A Sun Microsystems Magyarország már hosszabb ideje nagyon szoros kapcsolatokat ápol az oktatás és a tudomány területeivel, ahol nem feltétlenül kíván nyereséghez jutni. A jelenlegi bővítést is a gép átadásakor érvényesített kedvezmény mellett végezték el.

www.sun.hu
www.niif.hu

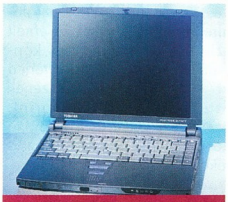
Panasonic, Toshiba

Közös LCD-gyártás



...az Equium 2000 asztali PC-koncepciót még a Y2K-s Cebiten állította ki

A Toshiba és a Panasonic bejelentette, hogy a kettőjük által alapított Toshiba Matsushita Display Technology Co., Ltd. vegyesvállalat 2002. április 1-jén kezdi meg tevékenységét. Az új vállalat elnöki posztjára Mr. Yasusuke Sumitomot kívánják kinevezni – ő a Toshiba Corporation jelenlegi alelnöke és egyben a Toshiba Display Devices & Components Company alelnöke. A Toshiba tulajdoni része 60%, a Panasonicé 40%, az új vállalat székhelye Minato-ku, Tokió, tőkéje 10 milliárd jen, a foglalkoztatottak száma 2900 fő. A Toshiba és a Panasonic között 2001. október 17-én létrejött megállapodás feltételei szerint az új vállalat felelősségi körébe fog tartozni a két fél által a folyadékkristályos (LCD-k) és a szerves anyagból készített kijelzők (OLED-ek) területén végzett összes tevékenység a fejlesztéstől kezdve a gyártáson át az értékesítésig. A vállalat kiaknázza az egyesítésből eredő, nagyobb méret nyújtotta gazdasági előnyöket, és hozzájárul a tervezési módszerek és gyártási folyamatok egységesítéséhez. Nagy kapacitású gyártósorok kifejlesztését is tervezik, miközben a gyártási folyamatok egyszerűsítésére, illetve az árak tekintetében világpiaci vezető szerepre törekednek.



A Toshiba nem csupán a noteszgépek miatt érdekelt az LCD-gyártásban...

↗ Technotrade Informatikai Rt.
☎ 467-6111
↗ Panasonic Magyarország Kft.
☎ 382-6060
↗ www.technotrade.hu
↗ www.toshiba.co.jp
↗ www.panasonic.hu

HP, MKGI

Keretszerződés PC-kre is

A Hewlett-Packard Magyarország Kft. a korábban bejelentett unixos kiszolgálók és munkaállomások szállításáról szóló szerződés után újabb, mintegy 3,5 milliárd forint értékű keretszerződést írt alá a Miniszterelnökség Közbeszerzési és Gazdasági Igazgatóságával (MKGI) PC-s számítógéprendszerek szállításáról. A két szerződés együttes értéke 5,5 milliárd forint.

A központosított közbeszerzés előnye, hogy a minősített beszállítók kiválasztása után a kormányzati szervek külön pályázat nélkül, rövid idő alatt beszerezhetnek informatikai eszközöket, megoldásokat és szolgáltatásokat. A HP Magyarország évek óta a kormányzat kiemelt szállítója. Két további szerződés értelmében RISC-alapú unixos kiszolgálókat és munkaállomásokat, valamint fekete-fehér és színes tintasugaras, illetve lézernyomtatókat is kínálhat az állami szerveknek.

A legújabb szerződés keretében HP számítógéprendszerek (PC-k, noteszgépek, szerverek, hálózati termékek, adattárolók), illetve ezek használatához szükséges szoftverek, tanácsadás és támogatás vásárolható. A megrendelhető termékek körében szerepelnek a HP e-PC, Vectra és OmniBook sorozatának tagjai, valamint NetServerei. A termékek a HP kiemelt, minősített szállítóin, illetve minősített alvállalkozóin keresztül rendelhetők meg.

↗ www.hp.hu/mkgi/

Matáv, T-Systems

Fejlesztőközpont Budapesten

A T-Systems és a Matáv a közeljövőben T-Systems Regional Innovation Center (RIC) néven fejlesztőközpontot nyit Budapesten, amely az információtechnológiát és a távközlési technológiákat felhasználó innovatív, konvergens megoldásokat kutató és fejlesztő, valamint a regionális gazdaság fejlődését elősegítő kompetenciaközpontként fog működni. A regionális fejlesztőközpont létrehozatalára a Deutsche Telekom – a T-Systems anyavállalata – és a Matáv döntése alapján kerül sor.

A T-Systems International – a Deutsche Telekom informatikai üzletága – 80%-kal járul hozzá a központ létrehozásához, míg a fennmaradó 20%-ot a Matáv biztosítja. Tisztán kutatási és fejlesztési feladatköre mellett a központ az új technológiai megoldások tárházaként is szolgál majd a térség versenyképességének javítása és befektetői szempontból vonzóbbá tétele érdekében, egyedülálló karrierlehetőséget kínálva a fiatal magyar mérnököknek.

A T-Systems nemzetközi tevékenységéért felelős dr. Klaus Hofmann – a cég igazgatótanácsának tagja – szerint a döntés meghozatalakor számba vették a magyar felsőoktatás színvonalát, valamint a magyar egyetemekkel ápolt kapcsolatok eddigi eredményességét és azok továbbfejlesztésének kilátását egyaránt.

↗ T-Systems Unisoftware Kft.
☎ 456-5400
↗ www.debis.hu
↗ www.t-systems.com
↗ www.matav.hu

Web Services Interoperability

Ágazatvezetők a webes szolgáltatásokért

Az információtechnológiai szektor óriásai szövetséget kötöttek a webes szolgáltatások területén történő együttműködésre. A Web Services Interoperability (WS-I) alapítói olyan vállalatok – a Microsoft, az IBM, a BEA Systems, a Fujitsu, a Hewlett-Packard, az Intel, az Accenture, az SAP és az Oracle –, amelyek a webes szolgáltatások megvalósítása terén óriási tapasztalatot szereztek.

A szövetség tárt kapukkal fogadja mindazon vállalatokat, amelyek elkötelezettek a webes szolgáltatások ipari szabványokra történő fejlesztésében. Már most 46 további cég csatlakozott a kezdeményezéshez, közöttük egyaránt találunk szoftvergyártókat, számítógépes rendszerek szállítóit, nagynevű konzulens cégeket és nagy felhasználónak számító vállalatokat. Webes szolgáltatások alatt azt a kifejezetten a webre irányuló, elosztott alkalmazási architektúrát értjük, amit a legnagyobb technológiai vállalatok és az ágazati szabványtestületek szoros együttműködésének eredményeként a közelmúltban fejlesztettek ki.

A webes szolgáltatások szabványai – az XML, a SOAP, a WSDL és a UDDI – lehetővé teszik a programozók számára, hogy a legkülönbözőbb platformok, programozási nyelvek és alkalmazások szabadon összekapcsolódhassanak, azaz együttműködjenek egymással (angol kifejezéssel interoperability). Maguk a webes szolgáltatások pedig azért lényegesek, mert segítségükkel az eddig ismert web (internet) kibővül szoftverként kínált szolgáltatásokkal, ami az eddigi, „emberi fogyasztásra szánt" információszolgáltatási és alkalmazáshasználati lehetőségekhez képest óriási előrelépés. Több szoftverösszetevő forrásának összegzésével kialakítható szuperalkalmazásokat, sőt együttműködő vállalatok és intézmények közötti, átfogó üzleti folyamatokat lehet majd ezen a következő generációs weben megvalósítani, programozni, akár határokon átnyúló és nagy földrajzi távolságokat áthidaló módon is.

↗ Vesse ki hálóját! – CHIP, 2002/4/42-43
↗ www.ws-i.org

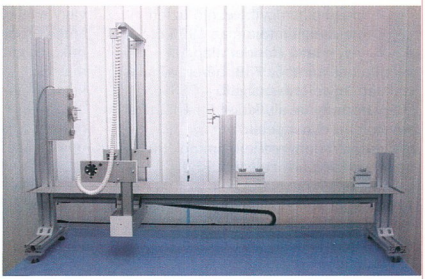
ThermoCut Pro

A ThermoCut izzószálas habvágó plotter, a nagyon olcsó alapanyagokkal (polisztirol, styrofoam, XPS, stb.) használva olyan igényes termékek előállítását teszi lehetővé, hogy egy reklámcégnek igazán jövedelmező, gyorsan megtérülő befektetést jelent.
Szinte korlátlan méretű betűket és 3 dimenziós testeket készíthet. A forgatóasztallal forgástestek is előállíthatóak. A kézzel formázható vágódrót további lehetőségeket kínál.

3D izzószálas habvágó

javasolt alkalmazások:
térhatású felirat, cégér
dekorációs és reklámtárgy
vásári, színházi díszlet
filmdekoráció
építészeti díszítőelem
csőszigetelés
öntőforma
egyedi csomagolóanyag
művészeti alkotás
modell, makett
hobbi tárgy

max. 120 * 300 cm táblaméret,
akár 300 cm vágási vastagság



Digit Számítástechnika tel.: (1) 224-5456 * e-mail: info@digit.hu * **www.digit.hu**

A fekete-fehér ideje lejárt!

A közepes- és nagyteljesítményű hálózati nyomtatás területén a fekete-fehér nyomtatók ideje lejárt.
A Minolta bemutatja az első hálózati színes lézernyomtatót egy fekete-fehér áráért.

299 900 Ft*

*A Minolta-QMS magicolor 2200DL hálózati színes lézernyomtató akciós, nettó végfelhasználói ára.

Minolta-QMS magicolor 2200DeskLaser
- 5 lap/perc színes, 20 lap/perc fekete-fehér nyomtatási sebesség
- 1200 dpi felbontás
- standard hálózati interfész
- alacsony nyomtatási költség

Minolta Magyarország Kft.
Telefon: 06 1 206 1850 • E-mail: info@minolta.hu
www.minolta.hu
Disztribútor: CHS Hungary Kft. 06 1 451 3566
Nagykereskedőink: Colorspectrum Kft. 06 1 210 1482,
SVED Rt. 06 1 469 8000, WOSS Kft. 06 1 266 0895

MINOLTA QMS
The essentials of imaging

A kritikus internet

A PSINet Magyarország Kft. és a Webigen Rt. februárban bejelentett stratégiai megállapodása, valamint 2001. évi pénzügyi eredményei kapcsán dr. Kóka Jánossal, az anyavállalat PSINet Europe alelnökével készítettünk interjút.

Kis Endre

A hazai piac egyik vezető üzleti netszolgáltatója – az 1995 óta jelen levő Elender alapjain felépített és mintegy 750, bérelt vonalas vállalati ügyfelet kiszolgáló – PSINet Magyarország tavaly közel 5 milliárdos bevételt ért el megfelelő nyereségtartalom mellett, aminek 90%-a bérelt vonalas netszolgáltatásból származott. A bevételek fele az 1997-ben 1200 iskola netre csatlakoztatásával indított Sulinet program megvalósításából ered, amely jelenleg már több mint 2200 iskolát ölel fel.

A magyarországi és külföldi szakmai befektetők által 4,3 milliárd forintos tőkével 2000-ben alapított, a Wallis Rt. többségi tulajdonában levő Webigen Rt. tavalyi összbevétele 2 milliárd forint volt, ezen belül a tisztán webes alkalmazásfejlesztésből származó árbevétel 375 millió forintot tett ki. A két cég stratégiai szövetsége a különböző területeken nyújtott professzionális szolgáltatások ötvözését, az erőforrások összevonását és teljes körű netalapú kommunikációs megoldások szállítását célozza.

Éles piaci fókusz

A PSINet a közép- és nagyvállalati, intézményi és kormányzati célcsoportot jelölte ki magának. Az anyavállalat nemzetközi infrastruktúrájára, valamint a helyben kialakított eszközrendszerre és a kifejlesztett termékekre támaszkodva teljes körű kommunikációs megoldást nyújt azoknak a felhasználóknak, akik kritikus üzleti folyamataik támogatásához igénylik az internetet.

– Ha egy vezető hazai nagyvállalat az interneten keresztül küldi és kapja a tőzsdei jelentéseit, a belső kommunikációját erre a csatornára építi, számára az internet ugyanolyan munkaeszközzé válik, mint az irodaház vagy az irodagépek – mondta Kóka János. – Az üzleti netszolgáltatás 64 kbit/s-os bérelt vonalakkal indult, ami akkoriban csúcsnak számított, ma már vegyes minőségben és áron nagyon sok szolgáltatónál előfizethető. De miként a Webigenen keresztül nem kívánunk versenyezni a garázscégekkel, amelyek 70 ezer forintért összeütnek négy weboldalt, úgy a PSINetről sem gondoljuk, hogy a kisebb szolgáltatókkal vagy a telkókkal kellene versenyeznie, amelyek egyrészt nagyon alacsony, önköltségi áron adnak csatlakozást, másrészt a távközlési infrastruktúra kihasználásától vezérelve nyújtanak olyan netszolgáltatást, amely bizonyos professzionális alkalmazásokra önmagában még nem feltétlenül alkalmas.

A PSINet saját tulajdonú, teljesen redundáns nemzetközi *switch*elt technológiával működő hálózattal és olyan termékekkel rendelkezik, amelyeket az alapszolgáltatások köré fejlesztett. Ezek között a nemzetközi telefonhívások költségeit csökkentő Voice over IP csomagok, az intranet és az internet biztonságos különválasztását lehetővé tevő tűzfalmegoldások, a távoli telephelyek megbízható és költségkímélő összekötésére szolgáló VPN (virtuális magánhálózati) megoldások egyaránt megtalálhatók a megfelelő műszaki és ügyféltámogatással, illetve minőségbiztosítással együtt.

– Ezért elsősorban nem is arra vagyunk büszkék, hogy tavaly a bérelt vonali ügyfélkörünk 20%-kal nőtt, hanem arra, hogy ezt javarészt abban a szegmensben értük el, ahol csak a legmagasabb szintű szolgáltatásokkal lehet versenyezni – mondta Kóka János. – Az infrastrukturális szolgáltatások mellett tehát egyre nagyobb szerephez jutnak a hozzájuk kapcsolódó, emelt értékű, üzemeltetett informatikai szolgáltatások, amelyek teljes palettáját nyújtjuk. Ennek érdekében sok tízmilliós beruházás keretében építettünk szerverközpontot, képezzük és bővítjük szakembergárdánkat, illetve fejlesztjük termékkínálatunkat. Legkevésbé a co-location területén vagyunk érdekeltek, nincs is saját data centerünk, mert ezekből túlkínálat van ma Magyarországon, és ez a szolgáltatástípus az értéklánc alsóbb régiójában helyezkedik el. A hosting, az application hosting, a managed hosting, az application management és az application development elemeiből épül fel az alkalmazásszolgáltatói portfóliónkat alkotó értékpiramis – ha nem is a PSINeten belül, hanem a Webigennel kötött stratégiai megállapodásunk keretében a két cég közös kínálatában. Ezt az emelt értékű szolgáltatásívet legalább annyira komolyan vesszük, mint annak idején a lakossági netszolgáltatás piacáról a professzionális felhasználókéra történő váltásunkat.

Felzárkózó magyar felhasználók

Az internet munkaeszközként való megjelenése a vállalatok életében, az átfogó és testre szabott netalapú kommunikációs megoldás mint közmű az élvonalba tartozik a legfejlettebb piacokon. Milyen fogadtatásra talál ez a törekvés, milyen kereslet nyilvánul meg iránta Magyarországon, mennyire fejlett ebben az értelemben a hazai közép- és nagyvállalati ügyfélkör?

– A funkcionalitás, a szolgáltatásszintű megállapodások és az integrált szolgáltatások iránti kereslet a PSINet európai szervezetén, ügyfélkörén belül 2-3 évvel ezelőtt jelentkezett abban a mértékben, ahogyan most Magyarországon érzékelhető – mondta Kóka János. – Megállapíthatjuk tehát, hogy a magyar nagyvállalatok mára 1-2 éves csúszással követik a fejlett világ trendjeit. Miként a vállalkozásszemléletük, a gazdasági berendezkedésük és az infrastruktúrájuk is kezd felzárkózni a világszínvonalhoz – hiszen csak így válhatnak EU-versenyképessé –, úgy a birtokukban levő eszközrendszer (amelynek révén bevételt generálnak, költséget csökkentenek, logisztikát szerveznek és kommunikálnak) felnő a technológiai élvonalba.

– A közép- és a nagyvállalatok mellett a kormányzatot is meg kell említenem. Nemcsak vízió, szándék és távlati terv már a kormányzati kommunikáció, hanem a www.e-kormanyzat.hu kormányzati portálon elérhető működő szolgáltatás, ahol a polgárok tájékozódhatnak – például megnézhetik, hogy a használt autó, amit meg szeretnének vásárolni, lopott-e, a kiszemelt ingatlan milyen nyilvántartási adatokkal, tulajdonviszonyokkal rendelkezik stb. –, és ügyeiket intézhetik. Annak idején a szolgáltató állam elképzelése olyan gondolkodók fejében született meg, akik az internettel aligha foglalkozhattak, de az elképzelés

megvalósításához erre a technológiára volt szükség. Ez a felismerés nemcsak a gazdálkodószervezetek, hanem a kormányzati intézmények körében is megszületett és teret hódít Magyarországon. Nem véletlenül említem ezt a portált – bár nem ez az egyetlen példa –, mivel mindannak, amit az ide látogató lát, kétharmada a Webigen munkája, amely a többi tendergyőztessel karöltve dolgozott a tavaly év végén rekordidőn belül, mindössze 42 nap alatt megvalósított projekten.

A digitális írástudás terjesztése

A PSINet világszerte az Inter.net nevű cégbe csoportosította át lakossági netszolgáltatását, és erre Magyarországon is sor került. Ez a cég rövid ideig a PSINet 100%-os tulajdonát képezte, majd magánkézbe került, de világszerte szoros maradt a kapcsolat a két cég között, így a hazánkban mintegy 35 ezer magán-előfizetővel rendelkező Inter.net a PSINet Magyarország egyik legnagyobb ügyfele.

– Jóllehet megváltunk lakossági ágazatunktól, a magánfelhasználói piac növekedésében továbbra is közvetlenül érdekeltek vagyunk, hiszen az Inter.net mellett például a Fotexnet és több kisebb szolgáltató is a PSINet infrastruktúráját használja – mondta Kóka János.

– Mind az 51 magyarországi primer körzetben megfelelő eszközökkel rendelkezünk ahhoz, hogy helyi díjért fogadhassuk a lakossági hívásokat, sőt ez évtől már mindegyikben ISDN technológiával biztosítjuk a kapcsolatot. Ez az országos ISDN-lefedettség nem triviális, és a távközlési szolgáltatók oldaláról rajtunk kívül álló okai is voltak annak, hogy eddig nem valósulhatott meg.

– A piacvezető, Matáv-érdekeltségű Axelerához látszólag e pozíciót veszélyeztető módon zárkózott fel a két ingyenes netszolgáltató – egyikük, a Kiwwi azóta beszüntette szolgáltatását. Nem lehet tudni, pontosan mennyivel növelték a magyar netezők számát, hiszen nem mind a kétszázvalahány ezer ügyfelük volt új az interneten. Szinte mindenki, aki korábban is netezett, regisztrált magának ingyenes elérést is, legalább a kipróbálás erejéig, de valamennyivel feltétlenül növelték a felhasználók táborát. Ezért nagyon szurkolok a megmaradt Freestartnak, bár ma nem vásárolnék okvetlenül Freestart részvényt. A magyar on-line hirdetési piac mérete és e hirdetési kultúra érettsége egyelőre nem képes fenntartani az ingyenes szolgáltatókat. Az EHT (Egységes Hírközlési Törvény) díjmegosztási rendelete pedig nem is a mértéke, hanem amiatt teher számukra, mert a Matáv értelmezése szerint őket is

Dr. Kóka János, a PSINet európai alelnöke

kötelezi a nethasználatból eredő telefonköltség számlázásra. Az ingyenes szolgáltatók üzleti modelljének pedig lényeges eleme, hogy nincsenek számlázással kapcsolatos költségeik. Ezért attól tartok, nem lesz hosszú életű az ingyenes internet Magyarországon, ami szomorú, mert sokak számára nemcsak egy semmibe sem kerülő, második csatlakozást, hanem a netezés lehetőségét jelenti.

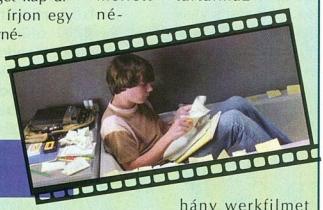
Készült olyan OECD (Organisation for Economic Co-operation and Development) felmérés, amely a netelérés költségét vásárlóerő függvényében mérve sereghajtóként hozta ki Magyarországot, de olyan jelentés is napvilágot látott, amely a tudásalapú társadalmak listáján a hatodik helyre sorolt bennünket, informatikai nagyhatalmakat is megelőzve. A havi tízezer forintos netelérés aligha minimálbérre épülő költségvetésbe szánt tétel. Másrészt a magyar szolgáltatók is ugyanazt a nemzetközi sávszélességet vásárolják, mint a nyugat-európaiak, ugyanazokon az eszközökön szolgáltatnak, és mindez megfelelő költségeket von maga után.

– Ennek az ellentmondásos helyzetnek a feloldását nem lehet pusztán a piacra bízni, illetve az nagyon lassú fejlődést eredményezne – mondta Kóka János. – Segíthet valamelyest a díjmegosztásról szóló rendelet, amely kedvezően hathat a piac fejlődésére, ha nem is robbanásszerű erővel, továbbá az olyan törekvések, amelyek a magánfelhasználói tábor érdembeli növelését célozzák Magyarországon. Ezek egyrészt a nethasználatot közvetlenül támogató, másrészt az internet által megvalósítható szolgáltatásokat közeletbe emelő programok. Az elsőre példa a köztisztviselőket – közöttük a pedagógusokat – kedvezményesen PC-hez és neteléséréshez juttató kezdeményezés. Nyilvánvaló, hogy az informatikai műveltséget elsősorban a legfogékonyabb korosztály, a diákság körében, valamint a köztudatra leginkább kiható rétegben kell terjeszteni ahhoz, hogy mindenkihez minél előbb eljusson. A közvetett támogatás egyik példája a kormányzati portál és annak fejlesztési perspektívái. A rajta keresztül elérhető netes ügyfélszolgálat használatával a lakosság felismerheti azokat a lehetőségeket, amelyekért már nemcsak érdekes, hanem érdemes is használnia az internetet. Ez azért fontos, mert a technológiai fejlődés nem sejtett tartalékokat képes felszabadítani a családi költségvetésben. Ki gondolta volna pár évvel ezelőtt, hogy Magyarországon több millió ember havi több ezer, sőt tízezer forintot tud és lesz hajlandó kifizetni mobiltelefonra, ráadásul többnyire kényelmi okokból? Ma mégis mindenki úgy véli, hogy mobiltelefon nélkül nem lehet meg az ember. Ezt kell elérni az internet vonatkozásában is. Amint átmegy a köztudatba, hogy az internet nélkülözhetetlen, elérkeztünk az információs társadalomba.

Majdnem híres
Zene, buli, csajok

Weisz Tamás

A hetvenes évek elején egy fiatal rockrajongó srác írásaira felfigyel a híres Rolling Stone magazin szerkesztője, és megbízza egy interjú elkészítésével. Az interjú ugyan nem jön össze, ám lehetőséget kap arra, hogy tudósítást írjon egy feltörekvő csapat turnéjáról. A fiú csatlakozik a Stillwater nevű együtteshez és sleppjéhez. Az együtt töltött hetek alatt a srác életre szóló élményekkel lesz gazdagabb, és elegendő anyaggal érkezik meg a szerkesztőségbe, ahol nem kis riadalmat okoz – hogy az író mindössze 15 éves... Az író-rendező, Cameron Crowe (Jerry Maguire – A nagy hátraarc, Vanília égbolt) saját fiatalkori élményeit vitte vászonra – ő volt egykor a Rolling Stone egyik legfiatalabb írója. A forgatókönyvért Crowe megkapta 2001-ben a legjobb eredeti forgatókönyvért járó Oscar-díjat. A kétlemezes DVD-kiadás nemcsak a film moziban vetített változatát tartalmazza, hanem a több mint fél órával hosszabb rendezőit is, utóbbit ráadásul a rendező kommentárjával is megnézhetjük. Az első lemezen a moziváltozat mellett a szereplők és a készítők filmográfiáját, produkciós információkat és néhány korabeli Crowe-cikket olvashatunk. A másik korong – a film mellett – tartalmaz néhány werkfilmet (rövid részletet az úgynevezett B-tekercsből, néhány koncertfelvételt stb.), interjút az 1982-ben drogtúladagolásban elhunyt Laster Bangsszel, a neves rockzenekritikussal, valamint Cameron Crowe 1973-as lemezajánlóját.



De hogy lesz a fecnikből cikk?

DTS: angol
Dolby Digital 5.1: angol, orosz
Feliratok: magyar, angol, arab, bolgár, cseh, dán, finn, görög, héber, hindi, horvát, izlandi, lengyel, norvég, orosz, portugál, spanyol, svéd, török
Képarány: 16:9
Hossz: 118/151 perc
Kiadó: Columbia/TriStar
Ár (bruttó): 7100 Ft

Kép: Hang: Extra:

Bridget Jones naplója
Egy igaz(i) nő

Weisz Tamás

A The Independent című angol lap 1995. február 28-án jelentette meg Bridget Jones naplójának első részleteit.

A harmincas éveiben járó, súly- és egyéb problémákkal küzdő londoni hajadon története – Helen Fielding műve – 1996. egyik legnagyobb könyvsikere lett, több mint négymillió példányban kelt el.

Nem kerülhette el sorsát, filmvászonra került. Érdekesség, hogy amíg szinte minden fontos szerepet angol színészre osztottak (Colin Firth, Hugh Grant vagy Gemma Jones), addig Bridgetet texasi színésznő, Renée Zellweger játssza, aki a szerep kedvéért rövid idő alatt közel tíz kilót szedett fel.

A DVD-n a film mellett, amit Sharon Maguire rendezőnő kommentárjaival is megnézhetünk, találunk egy közel tízperces werkfilmet a forgatásról, nyolc jelenetet, amelyeket a moziba került filmből végül kihagytak és néhány rövid részletet az eredeti naplóból.

A filmben található dalok közül többől is készült videoklip.

Közülük kettő szintén felkerült a korongra, Shelby Lynne Killin' Kind és Gabrielle Out Of Reach című száma. Számomra meglepő volt, hogy a film legnagyobb slágere (Geri Halliwell: It's Raining Men) viszont lemaradt.

Bridget, Mark Darcy és a szarvasos pulcsi

Dolby Digital 5.1: angol, német
Feliratok: magyar, angol, arab, bolgár, cseh, dán, finn, görög, héber, holland, lengyel, norvég, svéd, török
Képarány: 16:9
Hossz: 125 perc
Kiadó: Universal
Ár (bruttó): 7100 Ft

Kép: Hang: Extra:

Eszeveszett birodalom
Egy láma láma

Weisz Tamás

Kuzcót nem igazán kötik le az uralkodás terhei. Sokkal inkább izgatja, hogy 18. születésnapjára meglepje magát egy vízi vidámparkkal.

De főtanácsadójával sincs megelégedve, aki viszont „nyugdíjaztatását" veszi zokon, és megpróbálja megmérgezni a császárt. Csakhogy valami galiba történik, és Kuzcó nem hal meg. Lámává változik.

A Herkulesre – képi világában, humorában stb. – igencsak emlékeztető Eszeveszett birodalom DVD-s kiadása sok extrát tartalmaz, ám magyar hang vagy legalábbis felirat nélkül ezek nem sokat érnek egy elsősorban gyerekeknek szánt lemezen. Pedig valószínűleg sok csemete játszana a 3 szintes akció-kalandjáték-

De akkor hol legyen a vízi vidámparkom?

kal, és nem csak azok, akik angolul is értenek.

A hangos kommentárhoz külön stáblista tartozik, annyi alkotó mondja el élmé-

Bíbor folyók
Hátborzongató kísérlet

Tóth Tamás

A kis francia falu békés életét furcsa haláleset forgatja fel: a közeli egyetem egyik tanárát embrionális pózban egy sziklafalra kötötték, de előtte módszeresen megkínozták.

Nem őt keressük mindketten?

A bűntényt a párizsi szuperzsaru próbálja kinyomozni, de nem is sejti, hogy a gyilkosság összefügg egy sírrongálási kísérlettel, ami után viszont a helyi vagány közrendőr nyomoz.

A szálak hamar összefutnak, és a két rendőr összefog a kiábrándult hegyimentő lánnyal, hogy mindent kiderítsenek.

Mathieu Kassovitz filmje dupla DVD-n jelent meg. Nem csoda, hiszen az első korongra csak a rendező és a két főszereplő kommentárja, az önállóan is meghallgatható zenesáv, a filmográfiák és az előzetesek fértek.

A második lemezre kerültek a csemegék. Az 52 perces *Investigation* kisfilm tételesen végigveszi az egyes epizódokat, ahol a szerzők aprólékosan elmagyarázzák, mit és miért csináltak a filmben. A *Post Mortem* menüpont alatt megnézhetjük, hogyan tették valósághűvé a bevezető képsorokban látható halottat, megtudhatjuk, hogy a verekedős jeleneteket milyen gyakorlás előzte meg, összehasonlíthatjuk az autós jelenetet a kezdeti vázlatokkal, valamint belekukkanthatunk a lavinakészítés művészetébe is.

Dolby Digital 5.1 angol, francia, spanyol
Feliratok: magyar, angol, arab, bolgár, cseh, dán, finn, görög, héber, hindi, holland, horvát, izlandi, lengyel, norvég, portugál, spanyol, svéd, török
Képarány: 16:9
Hossz: 100 perc
Kiadó: Columbia/TriStar
Ár (bruttó): 7100 Ft

Kép: Hang: Extra:

nyeit-véleményét a filmről. A készítés titkairól három rövid werkfilm is fellibbent egy-egy fátylat (táj- és lámanézőben Peruban, a rajzfilmkészítésről, illetve a figurák tervezéséről), valamint megnézhetünk egy, a filmből végül (valószínűleg túlzott brutalitása miatt) kihagyott jelenetet.

Rascal Flatts Walk the Lama, Lama videoklipje mellé külön felkerült egy, a táncot oktató klipváltozat is, sőt a „zenei blokkot" erősíti Sting My Funny Friend And Me című, Oscar-jelölt betétdalának készítéséről szóló rövidfilm.

Dolby Digital 5.1: angol, cseh, francia, holland
Dolby Digital Surround: magyar, flamand, szlovák
Feliratok: magyar, angol, cseh, francia, holland, orosz, román, szlovák
Képarány: 16:9
Hossz: 75 perc
Kiadó: Disney
Ár (bruttó): 6500 Ft

Kép: Hang: Extra:

15 perc hírnév
Mindennapi betevő híreink

Tóth Tamás

„Jó napot kívánok! Kirabolta, megerőszakolta, megölte, felgyújtotta, lelőtte.

A rendőrség kézben tartja az ügyet.

Főbb híreinket hallották." John Herzfeld filmjében azt a kérdést feszegeti, meddig fokozhatja a média a szenzációhajhászást a nézőszám növeléséért.

Meddig mehet el a média a szenzációhajhászásban?

A film világában a bűnözők és a rendőrök szinte egymást félretolva nyomulnak, hogy a tévékamerák előtt megkapják a maguk 15 percét.

Érdekes figura a két kelet-európai bűnöző főhős, akik macska-egér harcot vívnak a helyi rendőrökkel, miközben kialakították sajátos kapcsolatukat a médiával: egyikőjük, az amatőr filmes vénával megáldott Oleg zsákmányolt kamerájával sorra felveszi brutális cselekedeteiket, és eljuttatja a videokazettákat az egyik televíziós csatornához, ahol azonnal ráharapnak a szenzációs sztorira.

A tizenkét részre osztott „Így készült..." kisfilmben ismerkedhetünk meg a kulisszatitkokkal, interjúkat hallhatunk a szereplőkkel és a film készítőivel.

Néhány kihagyott jelenetet is megnézhetünk, miközben maga a rendező magyarázza el, miért vágták ki azt a részletet.

A DVD-n az extrák között Oleg „eredeti" felvételeiből is találunk néhányat a mozielőzetes és a próbák alatt készített 10 perces kisfilm mellett.

Dolby Digital 5.1: angol, magyar
Dolby Digital Surround: cseh
Feliratok: magyar, angol, cseh, észt, horvát, lengyel, litván, orosz, szerb, szlovén
Képarány: 16:9
Hossz: 120 perc
Kiadó: Kinowelt
Ár (bruttó): 6000 Ft

Kép: Hang: Extra:

A DVD-filmeket a Serco Kft.-től és a NetPiac Kft.-től kaptuk megtekintésre.
- Serco Kft. ☎ 374-4055
- www.serco.hu
- NetPiac Kft. ☎ 267-3547
- www.netpiac.hu

XXI. századi Robinson

Jó pár millió évvel ezelőtt az egyik emlősfaj kiszorult a gazdag őserdő védelméből a ritkás szavannára, ahol élethalálharcot kellett folytatnia fennmaradásáért. Belőlük lettünk mi, emberek. Ez csak egy lehetőség volt – egy másik idősíkon történhetett volna másképpen is.

Tóth Tamás

Pierre Boulle novelláját már sokszor, sokan filmesítették meg nem kis sikerrel, így nem volt meglepő, hogy tavaly nyáron a legújabb változat is nagy slágernek bizonyult. Tim Burton rendező a régi, klasszikus témát kicsit leporolta, néhány szereplő nevét nagyon, jellemét árnyalatnyit megváltoztatta, valamint új helyszíneket is beépített a történetbe. Mindezek a módosítások a film hangulatán sokat frissítettek úgy, hogy közben az alaptörténet változatlan maradt.

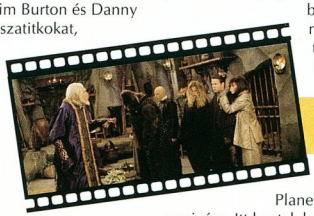
Leo Davidson kapitány – miközben kedvenc majoműrhajósa segítségére próbál sietni – kozmikus viharba kerül, és kényszerleszállást végez egy idegen bolygón. Szinte ideje sincs kikászálódni a roncsból, amikor hajtóvadászat kellős közepébe kerül, és lassan rá kell döbbennie, ezen a bolygón megcserélődtek a szerepek: a majmok a felsőbbrendű lények, az emberek pedig csekély értelmű rabszolgákká lettek. Eleinte csak az az egyetlen gondolat vezérli, hogy minél előbb elkerüljön innen, de aztán elvállalja, hogy a szabadságba vezeti az embereket és az embervédő majmokat a többi, agresszív majom legyőzésével. A csata megnyerése után aztán tökéletes landolással leszáll az égből az elveszettnek hitt majoműrhajós, így Leo örömmel indul vissza az ép kabinnal az igazi Földre – de ismét kis hiba csúszik a számításba, és már esélye sincs a visszatérésre saját világába...

Így néz ki majd egy űrállomás 27 év múlva

Hogy is mondta, Majom úr?

Az első DVD-re maga a film került fel, kitűnő hangminőségben. A DTS hang sok helyet foglal el, ezért erre a korongra csupán néhány extra került. Például bekapcsolhatjuk azt, hogy a mozi nézése közben bizonyos részeknél kis keretben a film készítésével kapcsolatos információkat olvashassunk.

A szereplők és a készítők bemutatása, a filmográfiák közlése ma már szinte alapkövetelmény, és a Szellemirtók óta gyakran kommentálják a rendezők és a szereplők is a filmet. Ezen a DVD-n azonban nem csupán Tim Burton és Danny Elfman meséli el a kulisszatitkokat, hanem ha a vörös majomra kattintunk a kommentárválasztó menüben (vigyázat, elrejtették!), akkor az első néhány jelenetet űrhajós csimpánz barátunk magyarázataival is megnézhetjük. Ahogy a makogásából kivettem, neki a majmok hősi cselekedetei tetszettek inkább.



Békés majomcsaládi idill

Az extrák gazdag tárháza

A szerzőknek volt még bőven anyaguk ahhoz is, hogy megtöltsenek egy második korongot csemegékkel. A legnagyobb részt az „Így készült..." kisfilmsorozat foglalja el. Hét, nem is annyira rövid film mutatja be a maszkmesterek kimerítő munkáját, az operatőri leleményességeket, az aláfestő zene készítésének kalandjait. Külön film foglalkozik a helyszínek bemutatásával, kiemelve a fő összecsapás helyszínét, a Powell-tó sivatagos környékét. A „majomhadsereg" minél élethűbb mozgásának betanítására a filmesek csimpánzológusok segítségét kérték, akik hosszasan gyakoroltatták a statisztákkal a helyes majomjárás alapelemeit. A felvételek során több kamerát is használtak egyszerre. Nos, négy jelenet több epizódjában is megtekinthetjük az eredeti, vágatlan anyagokat az egymás mellé helyezett kivágatokban. A vágó aztán a felvételekből összeillesztette a képkockákat, de a végleges változatból kihagytak néhány részt. A DVD-n öt olyan jelenetet is megnézhetünk, ami eredetileg hosszabb volt, mint ami a moziba került. Külön menüpont alatt találhatók a promóciós anyagok. A HBO saját bemutatója, a tévé- és mozielőzetesek mellett tombolhatunk Paul Oakenfold filmhez készített „Rule The Planet" videójának remixére. Itt kaptak helyet a hirdetőoszlopokon elhelyezett poszterek képei és egy komplett sajtóanyag is. A képgalériában állóképeket és vázlatokat láthatunk az egyes elképzelt helyszínekről, a különböző majomtörzsek zászlóiról, fegyvereiről és közlekedési eszközeiről, valamint sok más, a filmben mellékesnek tűnő apróságról.

Titkos naplórészletek

Sajnos néhány többletinformációról le kell mondania annak, akinek asztali DVD-játszója van. Ugyanis egyre több korongra kerülnek fel olyan extrák, amiket csak számítógéppel lehet megnézni.

Ilyen extra ezeken a DVD-ken Davidson kapitány sehol máshol meg nem jelent titkos naplórészletei, ahol elmeséli a filmben említésre sem méltatott kalandjait, vagy megtekinthetjük a mozihoz készített első ceruzarajz-vázlatokat, amikből kiderül, mennyit változott az elkészítés során az egyes alakok karaktere.

DTS: angol
Dolby Digital 5.1: angol
Feliratok (csak az 1. lemezen): magyar, angol, cseh, dán, finn, héber, holland, horvát, izlandi, lengyel, norvég, portugál, svéd, török
Képarány: 16:9
Hossz: 134 perc
Kiadó: 20th Century Fox
Ár (bruttó): 9000 Ft

Kép: Hang: Extra:

ÉLVEZZE SZÍNESBEN!

Most minden színes lapnyomtatónkhoz JVC TH–A9R DVD házimozi-rendszert adunk ajándékba! (2002. március 31-ig)*

+

JVC házimozi rendszer

- Színes digitális LED nyomtatás: 21 színes lap/perc
- 1200x1200 dpi valós felbontás, duplex egység
- A4, A3+, max. papírméret 328x900 mm, papírkapacitás 2850 lap
- 320 MB RAM, 5GB HDD, hálókártya

THE COLOUR OF BUSINESS
LIGHTS COLOUR ACTION!

AZ OKI SYSTEMS MAGYARORSZÁG KFT. MINDEN 1999. JANUÁR 1-TŐL ÁLTALA FORGALOMBA HOZOTT LAPNYOMTATÓJÁNAK LEVILÁGÍTÓEGYSÉGÉRE (LED FEJ) ÉLETTARTAM GARANCIÁT VÁLLAL.

Oki, Network Solutions for a Global Society

C9000 Sorozat

C7000 Sorozat

OKI

OKI Systems (Magyarország) Kft. 1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 12. Telefon 327 4070 Fax 327 4076 e-mail: oki@nyomtato.com **www.okihu.hu**

OKI SHINRAI PARTNEREINK – VISZONTELADÓK **BUDAPEST** DATEN KONTOR TRADE KFT. 203-9302 • DUNA ELEKTRONIKA KFT. 237-7299 • FLAG INFORMATIKAI RT. 383-0155 • FOXART KFT. 452-1070 GRÁNÁTALMA TEAM KFT. 315-1797 • HUMANSOFT KFT. 270-7621 • KVENTA KFT. 269-5262/190 • MINOR RENDSZERHÁZ RT. 436-3029 • MŰSZERTECHNIKA RENDSZERHÁZ KFT. 4329-477 • PRINTREX BT. 222-2919 PROFESSZIONÁL KFT. 216-5300 • PUB KFT. 351-8409 • SENZOR KFT. 347-5083 • SPRINT COMPUTER KFT. 342-4707 • **DEBRECEN** TRACO-D KFT. 52/500-424 • **GYŐR** MÁSOLÓGÉPCENTRUM KFT. 96/313-008 **EGER** ANSYS KFT. 36/537-204 • **HÓDMEZŐVÁSÁRHELY** DELFIN COMPUTER INFORMATIKAI RT. 62/246-810 • **KECSKEMÉT** BESTCOM KFT. 76/485-119 • **MÁTÉSZALKA** WANTEX INFORMATIKAI KFT. 44/313-555 **PÉCS** LETTCOMP & NÉMETI BT. 30/9577-703 • **SOPRON** TELECOMP KFT. 99/338-555 • **SZEGED** IRODAGÉP KFT. 62/440-022 • **SZÉKESFEHÉRVÁR** ITV ALBATECH KFT. 22/500-331 **SZOLNOK** WIN INVESTOR RT. 56/413-086 • **SZOMBATHELY** FLAG SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT. 94/501-890 **OKI BEMUTATÓTEREM** **BUDAPEST** PRINTER HOTLINE KFT. 223-0229

DIGITCAM
A DIGITÁLIS PARTNER

Nikon Coolpix 5000

- 5.24 millió képpontos képméret (max.2560x1920-as felbontás)
- Nagy fényerejű objektív f: 2.8-4.8
- 3x optikai zoom: 28-85mm
- Makrómód 2 cm-től
- 5 mezős autófókusz rendszer
- 256 szegmenses mátrixfénymérés
- Manuális élesség állítás 50 lépésben
- Nikon TTL rendszerű vakusaru
- Egyedi fehérsznegyensúly állítás
- Érzékenység: Auto, ISO 100/200/400/800
- Sorozatfelvétel: 3kép/másodperc
- Kihajtható LCD képernyő
- Li-Ion akku+töltő
- USB portos gyors átöltés
- Type II CF foglalat (1GB MicroDrive is)

IBM 1GB MicroDrive
PCMCIA adapterrel és 3 év garanciával!
nettó 92.000,- Ft

IMAGE TANK Kit

20 / 30 GB mobil háttértár
nettó 135.000,- Ft-tól

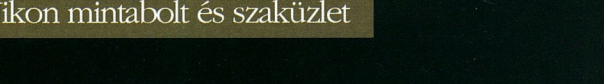
EXTREME

Hivatalos Canon, Fujifilm, Nikon mintabolt és szaküzlet

gy- és kiskereskedelmi értékesítés
1072 Budapest, Rákóczi út 4-6.
tória Üzletház, alagsor
l.: (36 1) 235 0570, 71
x: (36 1) 235 0572

ww.digitcam.hu
o@digitcam.hu

itvatartás:
etfő - péntek: 10.00 - 18.00
ombat: 10.00 - 14.00



Fujifilm FinePix 6900 Minolta Dimage 7 Olympus C-700UZ Canon PowerShot G2 Casio QV-4000 Nikon Coolpix 775

Crediget árúhitel !

Üzletünkben megtalálhatja a Canon, Casio, Epson, Fujifilm, HP, JVC, Kodak, Kyocera, Minolta, Nikon, Olympus, Panasonic, Ricoh és Sony digitális digitális fényképezőgépeit, és a Canon, Nikon film- és diaszkennereit.
Igény szerinti PC konfigurációk összeállítása!

UBIMPEX Grafikai és nyomdai szolgáltatások Tel.: 06-20 33 84 129

Vámpírok bálja

A Heroes sorozat óta egyre nagyobb az érdeklődés a körökre osztott fantasy-stratégiák iránt. Ezt a lelkesedést igyekszik kihasználni a Strategy First új játéka, a Disciples II. A sorozat első része valamikor 1999 közepén jelent meg, de nem ért el nagy sikert.

Mocsy (mocsy@vogel.hu)

A kezdeti sikertelenség nem szegte kedvét a készítőknek, kettőzött erővel vetették bele magukat a folytatás fejlesztésébe. Az eredmény minden előzetes várakozást felülmúl. Grafikai téren a maximumot nyújtja a program, és az alapos tesztelés után bátran ki merem jelenteni, hogy a játékmenetet illetően sem kell szégyenkeznie.

Kezdéskor négy egymástól jól elkülöníthető faj közül választhatunk. A birodalom alattvalói a játék jófiúi, az ő hadjáratuk a legkönnyebb. A hegyi klánok törpjei inkább a maguk érdekeit tartják szem előtt, nemigen törődnek a kívülállók gondjaival. A rosszfiúk sorait erősítik az élőhalottak is, akik mesterei a halálmágiának. Nem hiányozhatnak a felsorolásból a démonok sem, ők bebörtönzött uruk szabadulásáért küzdenek.

Minden hadjárat hét küldetésből áll. A Heroes-hoz hasonlóan itt is városokat kell elfoglalnunk, és a hősök által vezetett csapatokkal kell megtörnünk ellenfeleink ellenállását. Érdekes újítás, hogy elegendő, ha egyetlen várost (a fővárost) fejlesztjük fel, vagyis építjük meg azokat az épületeket, amelyek lehetővé teszik egy-egy magasabb szint elérését. Mindenki a legalsó szinten indul, és képességeit a harcok közben szerzett tapasztalati pontokkal javíthatja. Szintlépéskor az egység új képességekre tesz szert, növekszik az életereje, valamint jobb eséllyel veszi fel a harcot az erősebb ellenfelekkel. A csapatokat vezető hős szintje is emelkedik, itt azonban mi választhatjuk ki, milyen különleges képességre tegyen szert szintlépéskor.

Érdemes alaposan megfontolnunk a döntésünket, mert a legerősebb bajnokunkat és az általunk kiválasztott öt varázstárgyat átvihetjük a következő küldetésbe.

Kép és hang

Nem mehetünk el szó nélkül a játék grafikája mellett. Ez az a terület, ahol igazán kiemelkedik a Disciples II a többi fantasy-stratégia közül. Elképesztő részletességgel rajzolták meg a pályákat és az egységeket. Csata közben mindkét oldal látványos varázslatokkal bombázza a másik felet – a grafikusok minden dicséretet megérdemelnek.

Ez a démon is hamarosan visszatér a létsíkjára...

Hasonlóan jól sikerült a játék zenéje is. A kissé komor szimfonikus dallamok remekül illeszkednek a játék hangulatához.

Kemény harcok

Kezdetben kissé szokatlannak tűnik a program harcrendszere, de néhány óra után rádöbbenünk, zseniálisat alkottak a készítők. A seregben lévő egységeket két csoportba oszthatjuk. Az első sorba kerülnek a harcosok, ők védelmezik a második vonalban álló varázslókat és íjászokat. Csatában a legnagyobb kezdeményezőképességű egység lép először. Ez nagyon fontos, hiszen gyors csapással megszabadulhatunk az ellenfél kevés életerővel bíró mágusaitól.

A pályán elszórtan találhatunk aranybányákat és mágiakristályokat. Ha megszerezzük ezeket, gazdagíthatjuk a kincstárunkat, és növelhetjük mannakészletünket. A fővárosban építhetünk mágustornyot, és ha felépült, különféle varázslatokat használhatunk – már ha lesz elegendő mannánk. A pénzből vásárolhatunk új hősöket, varázslókat és harcosokat, valamint kiegészítő épületeket húzhatunk fel a fővárosban.

Egyetlen apró hibája azonban mégis akad a játéknak – meglehetősen nehéz. Még könnyű fokozatban is alaposan meg kell küzdenünk a gép ellen. Ellenfeleink előszeretettel kötnek szövetséget ellenünk, és egyesített haderejük pillanatok alatt elsöpri a védelmünket. Aki le akarja győzni a gépet a hadjáratok utolsó pályáin, annak alaposan fel kell készülnie, és nemigen hibázhat.

Végeredményben remek játékkal lettünk gazdagabbak, a „csak még egy kört" érzés végig ott kísért játék közben. Fanatikus stratégáknak kötelező darab, de azok sem fognak csalódni, akik még nem mélyedtek el hasonló játékban.

Sárkány ellen sárkányfű

www.disciples2.com
www.strategyfirst.com

Játssz újra, Sam!

Alig egy évvel ezelőtt a horvát illetőségű Croteam fejlesztői nem mindennapi vállalkozásba kezdtek. Fejükbe vették, hogy az id klasszikusára, a Doomra építve elkészítik annak XXI. századi „újráját", a Serious Sam: First Encountert.

Sasa (sasa@vogel.hu)

A játék a budget kategóriában jelent meg (kereskedelmi forgalomba kerülésekor alig 6000 Ft volt az ára), ennek ellenére hatalmas sikert aratott, és több teljes árú program mellett az év legsikeresebb anyagi vállalkozásává vált. A pénzügyi sikereket növelte, hogy a Croteam eladta saját fejlesztésű grafikus motorját is.

Érdekes módon a játék nemcsak a játékosok, hanem a nemzetközi és a hazai sajtó elismerését is kivívta. Végtelenül egyszerű játékmenete ellenére mindenhol 90% körüli értékeléseket kapott, sőt a GameSpot amerikai webhelyén a tavalyi év legjobb játékának választották. Nem csoda, hogy a játék készítői nem ültek a babérjaikon: idén januárban került kereskedelmi forgalomba a Serious Sam második kalandját feldolgozó Second Encounter.

Replay

Samu legújabb története, csakúgy, mint az ezt megelőzőé, igencsak épületesre sikeredett. Történt ugyanis, hogy kedvenc hősünk űrhajóját a gonosz idegenek kényszerleszállásra késztették, aminek következtében idegen bolygón landolt. Ezen a ponton vesszük kezünkbe az irányítást. Ha szemfülesek vagyunk, a lezuhant űrhajó mellett megtaláljuk a bolygó egyetlen működő telefonfülkéjét, ahonnan felhívhatjuk az éppen Las Vegasban tartózkodó John Carmacket (Carmack a legendás Doom, a Quake és a Quake III Arena vezető programozója).

– Szia John, itt Sam!

– Szerbusz, miben segíthetek?

– Meg tudnád mondani, mikor készül el a Doom 3?

– Majd ha kész lesz! *(When its Done – ez a mondat az id fenegyerekének a Quake készítésekor szállóigévé vált kijelentése.)*

– Kösz!

Ezután a hasfalszaggató jelenet után szembesülhetünk a második visszaszámlálással, amely lényegében szinte semmiben sem tér el az elsőtől. Célunk most sem lesz más, mint megtisztítani a bolygót az ocsmány idegenektől, akik most is százával törnek ránk. Ennyi, és nem több. Furcsa, hogy napjaink taktikai elemekkel fűszerezett és komoly történetre épített FPS-ei mellett feltűnő Serious Sam annak ellenére képes labdába rúgni, hogy a játékmenete lényegében egyszerűbb, mint a facsipesz. Mégis, amikor az ember leül vele játszani, valahogy nem tudja abbahagyni. Elindítása után azon veszi észre magát, hogy még órák múltán is a fej nélküli, gránátot cipelő ellenfelek hordáit lángszórózza, vagy éppen az életére törő bikákat próbálja meg másvilágra küldeni kezében hatalmas ágyúval, amelyet Sam minden bizonnyal egy időutazás közben csaklizott el valamelyik kalózhajóról.

Az a csodálatos képi világ!

Ez a hatalmas pusztítás és vég nélküli akció azonban nem lett volna elegendő Samu sikereihez. Készítői saját adrenalinbombájukat egyedi – és néhol igencsak morbid – humorral fűszerezték (ilyen eset például az előbb említett telefonbeszélgetés vagy a láncfűrész használatakor felcsendülő klasszikus Monty Python-fávágódal), majd nyakon öntötték napjaink egyik legszebb grafikus motorjával, amely itt-ott még a Quake III grafikus engine-jét is lepipálja.

Az újdonságok

A Serious Sam második része szinte semmiben sem különbözik elődjétől, mégsem érezzük azt, hogy egy újabb rókabőr lehúzásáról lenne szó. A grafikus motor finomításának köszönhetően sokkal szebb világban találjuk magunkat, kiválóan kezeli a külső terek megjelenítését. Mindemellett a külső környezet némileg interaktívabb lett, például a pályán található, egekbe magasodó fákat akár fel is gyújthatjuk.

Az ellenfeleken és a fegyvereken sem változtattak sokat. Néhány új bestia (közülük a legmulatságosabb Halloween tökkel a fején, láncfűrésszel rohangál) és három új fegyver mellett nincs semmi forradalmi újdonság.

Az arzenál új tagjai között visszaköszön a Doom legnépszerűbb fegyvere, a láncfűrész. Használatakor kellemes nosztalgikus érzés kerítheti hatalmába a játékost. Emellett végre helyet kapott hátizsákunkban a lángszóró és a mesterlövészpuska is. Míg a lángszóróval hatalmas pusztításokat vihetünk végbe az életünkre törő Skeleton-patások hordáinak soraiban, addig a puskával a távoli ellenfeleket küldhetjük a másvilágra. Érdekes volt megtapasztalni, hogy ebben az adrenalinpumpáló és folyamatos összpontosítást igénylő játékban mennyire nagy szerepet kap a taktikus elemekre épített harc, amelynek egyik alapját éppen az elvileg lassú játékmenetet követelő mesterlövész-puska adja.

●

A Serious Sam második része igazi mesterremek. Fantasztikus grafikájának (ami ráadásul nem követel őrületes hardvert) és félelmetes játékélményének köszönhetően sikeresen száll harcba napjaink legjobbjaival. Remélem, a rajongók könyörgő szavai meghallgattatnak, és egy év múlva ismét találkozhatunk a soron következő, immár harmadik visszaszámlálással. Aki szereti az FPS-eket, Sam kalandjait se hagyja ki. Ilyen nincs, és mégis van!

www.take2.com

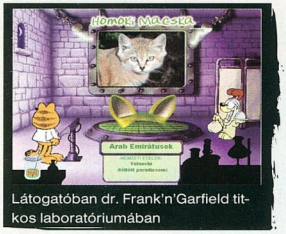
Grafield – Macskaőrület

Garfield új oldala

Weisz Tamás

Kevés ismertebb és népszerűbb állat van ma a Földön Garfieldnél, a lusta lasagne-rajongónál. Ám ezúttal teljesen új arcát mutatja rajongóinak – bár a bőréből ő sem tud kibújni. Jon – nem minden alap nélküli – kritikáján „felkapja a vizet", és elhatározza, megalkotja a Tökéletes Macskát.

Ehhez nincs szüksége másra, „csak" – szinttől függően – 7-10-12 fontos macskatulajdonságra (látás, hallás, álcázás, vadászat, halászat stb.). Persze nem viszi túlzásba a dolgot, nem ő megy beszerzőkörutakra, ezt meghagyja Odie-nak, akit még arra is megkér, hogy ha már arra jár, hozzon neki valami helyi különlegességet.



Látogatóban dr. Frank'n'Garfield titkos laboratóriumában

Így nemcsak több mint 30 macskafélével ismerkedhetünk meg részletesebben, de bepillantást nyerhetünk – ha csak felületest is – egyes tájak viseletébe (Odie mindig szerez egy helyi öltözetet) és ételeibe.

A nagy alkotás szüneteiben játszhatunk is.

Öltöztethetjük vagy táncoltathatjuk Jont, vadászhatunk pókokra és patkányokra, célba dobálhatunk baseball-labdával (hogy megúsztassuk Binky bohócot), kereshetünk párokat, hogy fejlesszük memóriánkat, de megtaláljuk itt a klasszikus Arcanoid és ufóvadász igencsak grafieldos változatait is.

És hogy milyen a Tökéletes Macska? Azt nem lehet elmesélni, azt mindenkinek látnia kell!

Ár (bruttó): 5990 Ft

Kiadó: H&H '92 Kft.
☎ 223-1500

Tartalom: Tálalás:

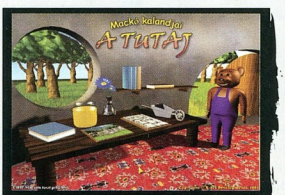
Mackó kalandjai – A tutaj

Kalandjáték első fokon

Tóth Tamás

Az X-Act Kft. által készített multimédiás oktatóprogram kerettörténete nagyon egyszerű: Maci Mackónak hirtelen az az ötlete támadt, hogy meglátogatja nagymamáját, aki sajnos nem azon a szigeten lakik, ahol ő.

A menetrend szerinti hajójáratra sokat kellene várni, ezért más megoldást keres. Bölcs Bagolytól kér tanácsot, aki azt mondja neki, hogy egy tutaj lenne az igazi megoldás, és azt Favágó Kutya viszont csak bizonyos feladatok végrehajtása után hajlandó erre...



Vértelen kalandjáték első osztályos tanulóknak

Mielőtt belevágnánk a nagy mászkálós kalandba, érdemes gyakorolni ezeket a megoldandó feladatokat: a vidám képek kirakása, az almaszedegetés, a mézescsuprok gyűjtése a galádan guruló labdák között, a könyvkeresés a labirintusban, valamint az egyszerű matekfeladatok minden bizonnyal elnyerik a nebulók tetszését.

A kisgyerekek fejébe ilyen játékos formában valószínűleg könnyebben tudja beletölteni az elsajátítandó tudást a tanító néni.

Feltéve persze, hogy van megfelelő tudása, számítógépe és ideje ennek a tényleg színvonalas játéknak az órai bemutatására. A szerzők gondoltak arra is, hogy esetleg az olvasni még nem tudó gyerekek is használni szeretnék a játékot, ezért nemcsak a történetet, de az egyes feladatokat is meghallgathatjuk egy kellemes női hang tolmácsolásában.

Nekem összességében nagyon tetszett a játék.

A gyerekek valószínűleg századszorra is szívesen mennek el a tóparti teknőshöz vagy a rumlis manókhoz megoldani egy kirakóst.

Ár (bruttó): 2990 Ft

Kiadó: X-Act Kft.
☎ 06-20-448-9987
www. x-act.hu

Tartalom: Tálalás:

Italok, koktélok

Nemcsak jég dupla whiskyvel

Tóth Tamás

A nyugati filmekben sokszor láthatjuk, amikor a fáradt és gazdag üzletember otthonába hazatér, első útja a bárpulthoz vezet, és kever magának egy koktélt, vagy csak egyszerűen megiszik egy whiskyt szódával vagy jéggel.

A tengerparti jelenetek elmaradhatatlan része a pálmakunyhót imitáló koktélbár, ahol az alkoholos és alkoholmentes színpompás mixek előállításának utolsó mozzanata az ital díszítése egy citromkarikával vagy kis esernyővel.

Az Informania Kft. CD-jét egyszer végignézve még nem leszünk első osztályú mixerek, de így is nagyon sokat tudhatunk meg az egyes italfajtákról, azok történetéről, előállításuk módjáról vagy a helyes felszolgálásukról.

A hazánkban forgalomba kerülő italfajtákkal való ismerkedést segíti a mintegy ötszáz márkáról készített jó és kevésbé jó fotó, valamint a rövid szöveges ismertetők. Ebből tudtam meg én is, hogy a Forma–1-versenyek győztesei a dobogón többnyire Moët & Chandon Silver Trophy pezsgőt locsolnak a tömegre...

A CD alaposabb megtekintése után már nem hozhatnak zavarba minket egy véres bikával (3 cl vodka, fél pohár paradicsomlé, fél pohár húsleves) vagy egy cowboy koktéllal (4,5 cl whisky, egy evőkanál tejszín), hiszen közel 1500 ital receptjét tartalmazza a kiadvány. Emellett megtalálhatjuk még a hazai vendéglátóhelyek főbb adatait, az egyes italfajtákkal foglalkozó nethelyek címeit, valamint bónuszként elhelyeztek a szerzők néhány italokat bemutató képernyővédőt és windowsos asztaltémát is.

Egészségünkre! Hukk!

Ár (bruttó): 5000 Ft

Kiadó: Informania Digitalmedia Kft.
☎ 06-20-363-6340
www.informania.hu

Tartalom: Tálalás:

Netic Technologies Magyarország Kft.

1037 Bp., Bécsi út 276. 17/a
Tel.: 439-0375, fax: 439-0374

Számítástechnikai termékek forgalmazása, alkatrészek nagykereskedelme viszonteladók számára!

Kiskereskedelmi forgalmazóink:

Aqua Computer Kft. Bp., VII. Dohány u. 36.
Mistral Computer Kft. Bp., Váci út 60–62.

Honlap: www.netic.hu

E-mail: www.netic1@axelero.hu

Nyitva: H–P: 10.00–18.00-ig
Szerviz: H–Cs: 11.00–17.00-ig

Otthonunk elektromos berendezéseinek táv-, számítógépes, vagy akár telefonon keresztüli vezérlése

Könnyen szerelhető, olcsó otthonautomatizálási csomagok már Bruttó 23 625 Ft-tól

P5 Kft.
1111 Budapest
Budafoki út 16-18.
Tel./Fax: +36-1-466-2576
Internet áruház: www.p5.hu

NOTEBOOK SHOP

P-III notebookok Németországból!

Csúcsteljesítmény meglepő áron!

MILLENNIUM
14,1" TFT LCD / P - III 1 GHz
128 MB RAM (512MB-ig bővíthető)
20 GB HDD / 8x DVD
56K F/M + 10/100 LAN + TV-out
299 900 + áfa
CD író & DVD olvasó * **349 900** + áfa

PowerBook
15,1" SXGA TFT / P - III 1 GHz
256 MB RAM (640MB-ig bővíthető)
40 GB HDD / 8x DVD
56K F/M + 10/100 LAN
TV-out, FireWire
399 900 + áfa
CD író & DVD olvasó * **449 900** + áfa

PCMCIA * USB kiegészítők
FAX/MODEM, ISDN, LAN
CD-író, USB-RS232, külső HDD

Használt notebook
80 000 - 200 000 Ft - ig

BÉRLÉS * LÍZING
SZERVIZ: javítás, bevizsgálás
RAM, HDD bővítés

www.notebookshop.hu
ENVICOM Kft. 1085 Bp., József krt. 25.
T: 317-7072, 429-0222, T/F: 317-2080

Mercury

EGY IGAZÁN JÓ VÁLASZTÁS!
ALAPLAPJAINKRA 3 ÉV TELJES KÖRŰ GARANCIA!

694X

VIA 694x chipset
S370/FC-PGA
ATA 100
4x AGP
66/100 Mhz
AC'97 32-bit Sound

KT 266 DDR

VIA KT 266 chipset
Socket A
(Athlon, Duron)
DDR-184pins
266 MHz, 4x AGP
AC'97 32 bit Sound

i815 E

Intel 815E chipset
S370/FC-PGA
(Tualatin CPU)
133 Mhz, ATA 100
Integrált VGA, 4x AGP
AC'97 32-bit Sound

735 FSX

SiS 735 chipset
Socket A
(Athlon/Thunderbird)
266 Mhz, ATA100, DDR RAM
Integrált LAN, 4x AGP
AC'97 32-bit Sound

KÜLSŐ MODEM

Ambient chipset
56000 bps átvitel
V.90 / K56flex
Voice funkció
RS232 port
Full duplex

TÁPEGYSÉG

250W/300W teljesítmény
115V/230V feszültség
AMD/P3/P4 támogatás,
Leégés/rövidzár védelem
P4-es rendszerekhez is

635T FSX
BEVEZETŐ ÁRON!

SiS 635T Chipset
S370/FC-PGA
(Tualatin CPU)
SD/DDR RAM
133 Mhz, ATA 100
AC'97 32-bit Sound

i845 NFSX

Intel 845 chipset
Socket 478
400 Mhz alapórajel
4x AGP, ATA 100
AC'97 32-bit Sound

BELSŐ MODEM

Motorola/Rockwell chipset
PCI interface
56000 bps átvitel
Plug & Play, Full duplex
V.90 Data funkció
K56flex

KOB 01 MERCURY HÁZ

250/300 W táppal
P4/P3/AMD támogatás
3x5.25 és 2x3.5 hely
Leégés/rövidzár védelem
P4-es rendszerekhez is

Acotec Kft. 4028 Debrecen, Apafi u. 121. Tel.: 52/446 825
Automex Kft. 1077 Bp., Wesselényi u. 21. Tel.: 461-5743
Aqua Computer Kft. 1074 Bp., Dohány u. 36. Tel.: 322-4658
Case Hungary Kft. 1135 Bp., Tahi út 69. Tel.: 450-2930
CHS Hungary Kft. 1139 Bp., Váci út 117-119. Tel.: 451-3549
DualComp Trade Kft. 6723 Szeged, József A. sgt. 47. Tel.: 62/486-487
Expert Computer Kft. 1139 Bp., Pannónia u. 33. Tel.: 320-3310
HardverComp Kft. 1117 Bp., Budafoki u. 64. Tel.: 481-9590
Juventus Team Kft. 1145 Laky Adolf u. 36. Tel.: 469-5847
PC-Partner Kft. 1144 Bp., Limanova tér 25. Tel.: 363-3738
Prof. Salgótarján Kft. 3100 Salgótarján, Kövér u. 1. Tel.: 32/520-540
Ramirs Rubin Rt. 1134 Bp., Klapka u. 9. Tel.: 412-4300
Sowah Kft. 1134 Bp., Lőportár u. 9-11. Tel.: 350-4539
Szív Buda Kft. 1027 Budapest Margit krt. 26. Tel.: 316-9445
Unitel City Computer Kft. 1139 Bp., Teve u. 41. Tel.: 239-4800

Mercury Magyarország Kft.
1141 Budapest, Miskolci út 51.
Telefon: 221-3020, 222-4254 Fax: 222-1909
E-mail: mercury.info@ahol.com

2002. a választások éve

Választási lap
☐ Páratlan Párt
☐ Hófehér Párt
☐ Leo Párd
☒ eBolt

www.ebolt.hu

Válassza az eBoltot!

100.000 TERMÉK EGY HELYEN!

www.ebolt.hu

MŰSZAKI ÁRUHÁZ

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPEK az Alagútnál

Fuji - Canon - Nikon
Casio - Sony - Minolta
Olympus - HP - Kodak

digitális fényképezőgépek hatalmas választéka
Fuji FinePix 6900-4800-2800-2600-A101
Nikon CoolPix 5000-995-885-775
Canon PS Pro90-G2-S40-A40-A10-IXUS V
Olympus E20-4040-3020-700-C-1Z-100
SONY F707-S85-P5-P50-P30-CD300
Minolta Dimage 7-5-304-203-X

CompactFlash 32 - 512 MB
SmartMedia 32 - 128 MB
MemoryStick 32 - 128 MB
MMC 32-64MB SD 32-128MB
IBM microdrive 1 GB
FireWire-USB-PCMCIA olvasók
Nikon dia/filmszkennerek

DIVA MP3 lejátszó
(CF kártya, diktafon, USB)

3, 10, 20 GB Digital Wallet
mobil háttértár fényképekhez

DigiFénykép - MEDIKER
1013 Budapest I. ker., Attila út 47.
hé-pé: 10-18h szo: 10-14h T: 225-0000
www.digifenykep.hu

Hidegkuti Gergely–Vinnay Péter
Digitális képalkotás

Néhány évtizeddel ezelőtt a Pajtás fényképezőgép és a házi fotólabor lehetett álmaink netovábbja, de manapság már a korszerű, digitális kamerák és a színes nyomtatók sem tűnnek elérhetetlennek ahhoz, hogy élményeinket megörökítsük és elbüszkélkedjünk velük barátainknak. A korszerű technika nagyon sok új ismeretet kíván. Csak úgy repkednek a „megapixel", „digitális zoom" és hasonló kifejezések, amelyekről egy amatőr fotós korábban nem sokat hallhatott.

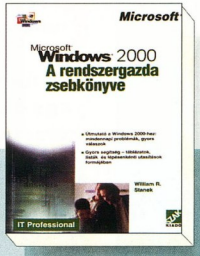
Hidegkuti Gergely és Vinnay Péter digitális képalkotásról szóló kézikönyve megpróbál egyszerűen és érthetően beszélni ezekről a dolgokról. Az első fejezetben megismerkedhetünk a digitális fényképezés alapfogalmaival, és maguknak a fényképeknek az elkészítésével. Az itt található ismeretek (objektívek, fények, megvilágítások) jól használhatók a hagyományos fotográfiában is.

A második fejezetben hasznos tanácsokat és megoldásokat kaphatunk azokra az esetekre, amikor digitálisan rögzített képeinket programok segítségével szeretnénk szerkeszteni, majd a harmadikban részletesen bemutatják a szerzők a színes nyomtatás kulisszatitkait. A könyv hátralevő részében további ötleteket és tanácsokat adnak az eszközök vásárlásával, karbantartásával és telepítésével kapcsolatban.

A könyv – amelynek kizárólagos forgalmazója a ComputerBooks – kitűnő minőségben jelent meg, érződik rajta az Adobe és a HP támogatása. A mellékelt CD-n található szoftverek és az ajánlott termékek is ebből a körből kerülnek ki.

Tóth Tamás

ViviCom Kiadói és Kommunikációs Kft., 2001, 194 oldal, CD-melléklet, 3500 Ft



William R. Stanek
Microsoft Windows 2000 – a rendszergazda zsebkönyve

Érdekes mű ez a kissé túlméretezett zsebkönyv. Szerzője úgy próbált meg minél több információt belezsúfolni, hogy közben a könyv ne váljon kezelhetetlen és áttekinthetetlen óriássá. Úgy vélem, ezt szinte tökéletesen sikerült megoldania William R. Staneknek. A könyvnek egyértelműen jót tett a szokásosnál kisebb méret, míg az áttekinthetőséget a feladatközpontú felépítés, a nagyon részletes tartalomjegyzék, valamint a húszoldalas tárgymutató segíti.

Az első rész a Windows 2000 felügyeletével kapcsolatos alapvető feladatokat mutatja be, a második a felhasználói, számítógép- és csoportfiókok kezelését (középpontban az Active Directoryval), a harmadik az operációs rendszer adatfelügyeleti képességeit (a merevlemezek telepítésétől a RAID-tömbök kezelésén át a katasztrófaelhárításig). Az utolsó, negyedik nagy blokk – mondhatni természetesen – a Windows 2000 hálózatkezelésének rejtelmeibe (TCP/IP-hálózatok, DHCP, WINS és DNS) vezeti be az olvasókat.

A könyv – már csak terjedelmi okok miatt is – feltételezi, hogy az olvasó rendelkezik hálózati alapismeretekkel, elboldogul a Windows 2000 telepítésével és kezelőfelületével, valamint tisztában van a rendszer architektúrájával.

A könyvet (amely a Windows 2000-nek mind a Server, mind a Professional változatáról szól) nemcsak a hálózati rendszergazdák forgathatják haszonnal, hanem azok is, akik munkaállomásaikon saját maguk látják el az adminisztrátori feladatokat.

Weisz Tamás

Szak Kiadó, 2001, 520 oldal, 6800 Ft

Mindy C. Martin
Webes csoportmunka-alkalmazások fejlesztése a Microsoft Exchange 2000 Serverrel

Az Exchange-alkalmazásfejlesztés nem tartozik a legegyszerűbb feladatok közé, és eddig magyar nyelven nem is jelent meg olyan könyv, amely a bátor vállalkozóknak segítséget nyújthatott volna a kezdeti lépések megtételéhez. Éppen ezért vettem nagy érdeklődéssel kezembe a Szak Kiadó új kiadványát, amely Mindy C. Martin Microsoft Pressnél megjelent műve alapján készült. A szerző, aki rendszeres előadója többek között a Microsoft TechEd és Exchange konferenciáknak, egyaránt ajánlja könyvét azoknak, akik csak érdeklődnek a téma iránt, akik kezdők, vagy akik Exchange-alkalmazásfejlesztők. Azt azonban feltételezi, hogy az olvasó rendelkezik legalább annyi Visual Basic programozói tudással, hogy megértse a kötet jelentős részét kitevő mintaprogramokat.

Az alapok tisztázása után megismerteti az olvasót a Web Storage Systemben és az Active Directory könyvtárszolgáltatásaiban tárolt információk elérésének módjaival, az ActiveX Data Objects (ADO) 2.5-tel és annak „továbbfejlesztőjével", a csoportmunka-adatobjektumokkal (CDO). A harmadik rész „olyan technikákat tárgyal, melyek segítségével a jó Exchange-alkalmazásainkat tökéletessé tehetjük", a negyedikben webes alkalmazások készítésének rejtelmeibe avat be minket a szerző, végül megtudhatjuk, hogyan kell felkészítenünk programjainkat a „való életre", vagyis a gyakorlati alkalmazásra. A könyv a Web Storage System sématulajdonságait, az Outlook 2000-rel történő űrlaptervezést bemutató függelékkel, valamint rövid szakszótárral zárul.

Weisz Tamás

Szak Kiadó, 2001, 697 oldal, CD-melléklet, 6800 Ft

A bemutatott könyveket megvásárolhatják a CHIP könyvesboltban, az alábbi címen: 1132 Budapest, Visegrádi utca 11. Tel.: 350-7144, tel./fax: 339-8617, e-mail: chip.bolt@dnb.hu

LEGYEN RÉSZE
ÖNNEK IS
A SIKERBEN!

CorelDRAW® EURO

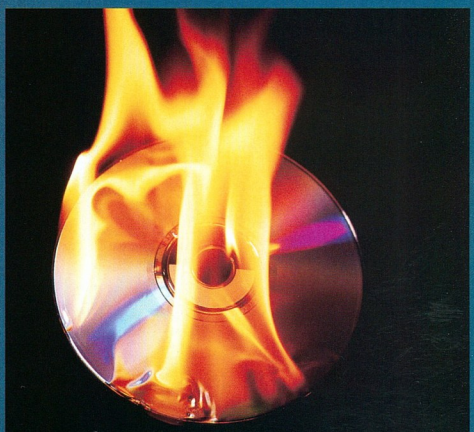
Az Euro
pénzérméket
CorelDraw®
segítségével
tervezték.

COREL

codra

Codra Kft.
1119 Budapest
Vahot utca 6.
Telefon: 481 2160
Fax: 481 2162
corelinfo@codra.hu
www.corel.hu

Teljeskörű VÉDELEM



**...szerezze meg
a legjobb vírusirtót most!**

A Panda Global Virus Insurance (PGVI) a legmodernebb technológiát és a legteljesebb vírusvédelmet ajánlja Önnek:

Panda Antivirus for Servers and Desktops,
Panda Antivirus for Microsoft Exchange Server,
Panda Antivirus for Notes/Domino Serve,
Panda Antivirus for Firewalls,
Panda Antivirus for Microsoft Proxy Server.

Vállassza most Ön is azt a megoldást amely mellett a világ vezető vállalatai döntöttek: Bank of China, Boeing, Kodak, Mercedes, Nokia!

Póbálja ki a Panda Antivírus védelmet INGYEN:

Védje cégét a legveszélyesebb vírusok ellen mint a W32/SIRCAM, a NIMDA ...és próbálja ki a Panda Global Virus Insurance demo verzióját! Egyszerű megoldás, amely védi az Ön hálózatának összes lehetséges belépési pontját.

Látogassa meg a www.pandasoftware.com/pgvi0en Internet oldalt és töltse le a Panda Global Virus Isurance antivítus szoftver ingyenes próbaverzióját!

www.pandasoftware.com/pgvi0en

hivatalos magyarországi disztribútor

EMJ

EMJ Hungary Kft.
1145 Budapest, Szugló u. 54.
Tel.: 469-6050
Fax: 469 6051
E-mail: sales@emj.hu

Panda Software

Panda Software Hungary
Tel.: (06-1) 469 7099
E-mail: sandor.zsolt@pandasoftware.hu

Szerkesztőség

Főszerkesztő: **Ivanov Péter**
Főszerkesztő-helyettes:
Bérces László
Szerkesztőségvezető:
Dervenkár István
Rovatvezetők:
Bata László (Kincstár, Szoftver)
Csábi József (Hardver)
Kis Endre (Aktuális, Magazin, Szakma)
Weisz Tamás (Tartalom és forma)
CHIP Online: **Nagy Zoltán**
Munkatársak: **Dudás Zoltán, Dvorák Bence, Győri Ferenc, Rixer György**
Tesztlaborvezető: **Nagy Zoltán**
Tervezőszerkesztő: **Pécsi Gábor**
Tördelőszerkesztő: **Nagy Gyula**
Korrektor: **Szabó Eszter**
Szerkesztőségi asszisztens:
Csábi Marianna
Címlap és lapterv: **Solti Balázs**

A szerkesztőség címe:
1139 Budapest, Hajdú u. 42–44., II. emelet. Levelezési cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210,
Telefon: 350-8276
Fax: 350-8731

E-mailcímünk:
chip@vogel.hu
Honlapunk:
www.chipmagazin.hu

Terjesztési adatok

2001. I. félévi terjesztett példányszám
MATESZ* által auditálva: 28 122

A MATESZ 2001. IV. negyedévi gyorsjelentése alapján
a terjesztett példányszám: 27 274
A 2002. februári szám eladott példányszáma: 26 219
Magazinunk e havi száma 32 000 példányban készült.

Kiadó

Kiadja a Vogel Publishing Kft.
a Magyar Terjesztés-ellenőrző Szövetség (MATESZ) tagja.
A kiadásért felel:
Ivanov Péter
ügyvezető igazgató
Tel./fax: 350-8731
Lapigazgató:
Ali Mehdi
Tel./fax: 350-8731
Titkárságvezető:
Szalay Zsóka
Tel./fax: 350-8731

Hirdetésfelvétel

Magyarország:
Vogel Publishing Reklámiroda
Üzletkötők:
Czétényi Zsolt, Czidor Rózsa, Kálnoki Kis Emese, Szabóné Véghelyi Anna
Levelezési cím:
1300 Budapest 3., Pf. 210
Telefon/fax: (36-1) 350-8041
Hirdetési marketing:
Oláh Gabriella
Tel./fax: 350-8004
Németország: VPI Vogel Publishing International, Erik N. Wicha, München, Poccistraße 11., D-80336, tel.: +49-897/464-2318
fax: +49-897/464-2217
CIS: 100070,474
Nagy-Britannia:
Media Partners Ltd.
5/15 Cromer Street
Gray's Inn Rd
GB-London WC1H 8LS
Tel.: +44-171/837-3330
Fax: +44-171/833-0764
USA, Kanada:
Vogel Europublishing, Inc.,
Mark Hauser, 632 Sunflower Court
San Ramon, CA 94583, USA
Tel.: +1-925/648-1170
Fax: +1-925/648-1171
Tajvan: Taiwan Bright Int. Co., Ltd.,
Vincent Lee 4 FL 1,
Sec. 3, 200 Hsin Yi Road,
Taipei 106, Taiwan R.O.C.
Tel.: +886-2/2755-7901-5,
Fax: +886-2/2755-7900

A hirdetések körültekintő gondozását kötelességünknek érezzük, de tartalmukért felelősséget nem vállalunk.

Terjesztés

Terjeszti a Budapesti Hírlap-kereskedelmi Rt.
és a Magyar Lapterjesztő Rt. regionális részvénytársaságai.
Terjesztési marketing:
Fehér Ildikó, Kerbolt Pál, Mura Eszter
Telefon: (36-1) 349-4768
E-mail: terjesztes@vogel.hu
Megjelenik havonta, ára 1196 Ft.
Előfizethető
megrendelőlevélben
a kiadónál: Vogel Publishing Kft., Budapest. Levelezési cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210
Telefon: (36-1) 349-4768

Előfizetési díj: 5712 Ft (6 szám), egész évre (12 szám) 11 424 Ft (22% kedvezmény).
Előfizethető továbbá hírlapkézbesítőknél és a Hírlap-előfizetési Irodában (Bp. Lehel u. 10/A, levélcím: HELIR, Budapest 1900), átutalással a HELIR 11991102-02102799 pénzforgalmi jelzőszámra, ezenkívül Budapesten a Magyar Posta Rt. LHI kerületi ügyfélszolgálati irodáin, vidéken a postahivatalokban.
Előfizetési díj negyed évre: 2856 Ft (3 szám), fél évre: 5712 Ft (6 szám), egész évre 11424 Ft (12 szám).

A tördelés a CHIP Magazin szerkesztőségében történik.
Montírozás és nyomás: Veszprémi Nyomda Rt.

A Német Szövetségi Köztársaságban: © Copyright by CHIP, Vogel Media International GmbH, Würzburg, Deutschland.
A Magyar Köztársaságban: © Copyright by CHIP, Vogel Publishing Kft., Budapest, Magyarország.

A közölt cikkek fordítása, utánnyomása, sokszorosítása és adatrendszerekben való tárolása kizárólag a kiadó engedélyével történhet.
A megjelentetett cikkeket szabadalmi vagy más védettségre való tekintet nélkül használjuk fel.

ISSN 0864-9421

VOGEL

HIRDETŐINK

2F	37	Herta	53	P5	173
2F	148	Herta	97	Panda Software	91
Acomp	103	Hewlett-Packard	123	Panda Software	175
Albacomp	107	Pilatuscomp	92	Portocom	71
Alpha Sonic	115	In Cash Rendszerház	92	Presentech	117
APC	25	Ingram Micro	83	PSINet	154
Asus	13	Juventus Team	127	Psion	112
Asus	19	Ker Soft	108	Qwerty	129
Axico	49	Keszo	98	Rajzpályázat 2002	118
Bluefish	55	Kim Soft	98	Ramiris	51
Borland	159	Komel	157	Samsung	141
Canon	111	Kvint-R	148	SCI Modem	131
Codra	175	Kye	35	Siemens	151
Delta Elektronik	108	LG	B/2	Software Station	91
Deltha Rendszerház	45	Logitech	33	Sprint	137
Digit	163	Mediker	173	Sved	143
Digitcam	169	Mercury	173	Tomato	B/4
DIT Digitáltechnika	139	Média Ász	139	Top Soft	B/3
East Compute	88	Minolta	163	T-Systems	63
E-Bolt	173	Mycom	153	Unitel City	145
Envicom	173	Mystar	9	Verbatim	117
Epson	15	Nabuco	139	Virus Buster	147
Expert Computer	17	Napfény	56	Vision	92
Folder Trade	121	Netic TMO	173	VTCD	177
Gamaxnet	47	Network Associates	57	Win Computer	112
Gamaxnet	87	Next Software	98	Xerox	59
Gamaxnet	133	Nikon	159		
Gemofis	91	Oce Hungária	135		
Gigabyte	31	Oki	169		
HB Computer	98	Olympus	77		

videoeszközök
ap témája:
Az adattárolás jövője
Van-e alternatívája a merevlemeznek?
A CHIP Magazinnak ehhez a számához két CD-ROM tartozik.
Ha hiányoznának belőle, kérje az elárusítótól!
csakhogy ez az
változat már
scriptmotor
Magyarítsunk alkalmazásokat!
playstation 2 · dreamcast · nintendo 64
644 Ft
Műszaki Magazin
Fókuszba

Következő számunk 2002. április 24-től kapható az újságárusoknál.

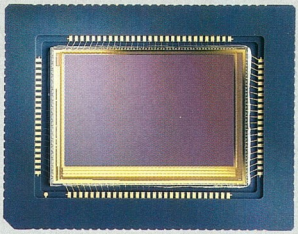
ELŐZETES

MÁJUS

HARDVER

Háromszoros hurrá!

Egyre kevésbé kérdés, hogy a digitális fényképezőgépek ki tudják-e váltani a hagyományos filmre dolgozó készülékeket. A Foveon újítása még ehhez képest is jelentős minőségi ugrást eredményez a digitális fényképezőgépek és videokamerák képminőségében.

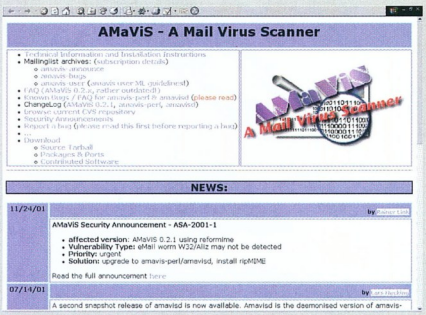


SZOFTVER

Cebit után

Amikor a világban recesszióról beszélnek, különösen felértékelődik egy olyan kiállítás, amely szinte a világ teljes informatikai kínálatát felvonultatja. Milyen tendenciák mutatkoztak meg a Cebiten? Helyszíni beszámolónk a kiállításról.

KOMMUNIKÁCIÓ



E-mailek védelmére

Az e-mailben terjedő vírusok különösen veszélyesek a cégek hálózataira. Az óvatlan munkatárs által megnyitott fertőzött levélből pillanatok alatt továbbterjedhetnek a hálózat összes munkaállomására. Milyen programokkal és módszerekkel védekezhetünk ez ellen linuxos hálózati szervereken?

További témáink

Régi-új versenyző
Az Adobe nem adja fel a QuarkXpress-szel folytatott versenyt. Míg az utóbbinak több évi béta-teszt után jelent meg az 5-ös verziója, az Adobe rohamléptekben fejleszti saját programját, az Indesignt.

A kompatibilitás nehézségei
Eddig mindegyik Windows megjelenésénél előjött a kompatibilitási probléma – nem véletlenül. Az alkalmazásokat ugyanis úgy készítik, hogy meghatározott szoftverkörnyezetet tételeznek fel a tökéletes és hibamentes futásukhoz. Ha ez például a Windows 98, akkor Windows 2000-en értelemszerűen nem azt találja a program, amire felkészítették.

Kitaposott ösvényen
A vektoros grafikai programok piacát uraló trió – az Adobe Illustrator, a CorelDraw és a Macromedia FreeHand – tagjai közül utolsóként az Illustrator is elérte a bűvös tízes verziószámot. Ám ez nem jelenti azt, hogy a másik két program után kullogna. Sőt.

Effektusok felsőfokon
Az Adobe After Effects Standard 5.5 kiváló videoszerkesztő, a kezdők is elvégezhetik vele az utómunkálatokat a filmeken. Az After Effects Pro Bundle 5.5-ös verziójával programfeliratokat, játékok, webanimációkat stb. lehet tervezni és kivitelezni. Nagyon gazdag az effektuskínálata.

GPU-k és CPU-k
Mennyire befolyásolja a grafikus kártyák teljesítményét a gép processzora? Melyik grafikus chipkészlethez milyen processzort érdemes társítani? Méréseinkhez a népszerű grafikus chipkészleteket és öt Socket A-s processzort használtunk.

Lézershow a SOHO-ban
A lézernyomtatók régebben a nyomtatók elitjét képviselték, ma azonban akár kisebb irodába, sőt otthonra is beszerezhetünk egy kedvezőbb árú készüléket. Tesztünkben a SOHO piacra szánt lézernyomtatók képességeit vizsgáltuk – különös tekintettel a nyomtatás költségeire.

Az aktualitásokból eredő változtatások jogát a szerkesztőség fenntartja.

TOPINFO®

Y2K GARANCIA

Integrált Vállalatirányítási Rendszer

Pénzügy-számvitel-tervezés
Kereskedelem és logisztika
Tárgyieszköz és beruházás
Humánpolitika
Vezetői információ, controlling

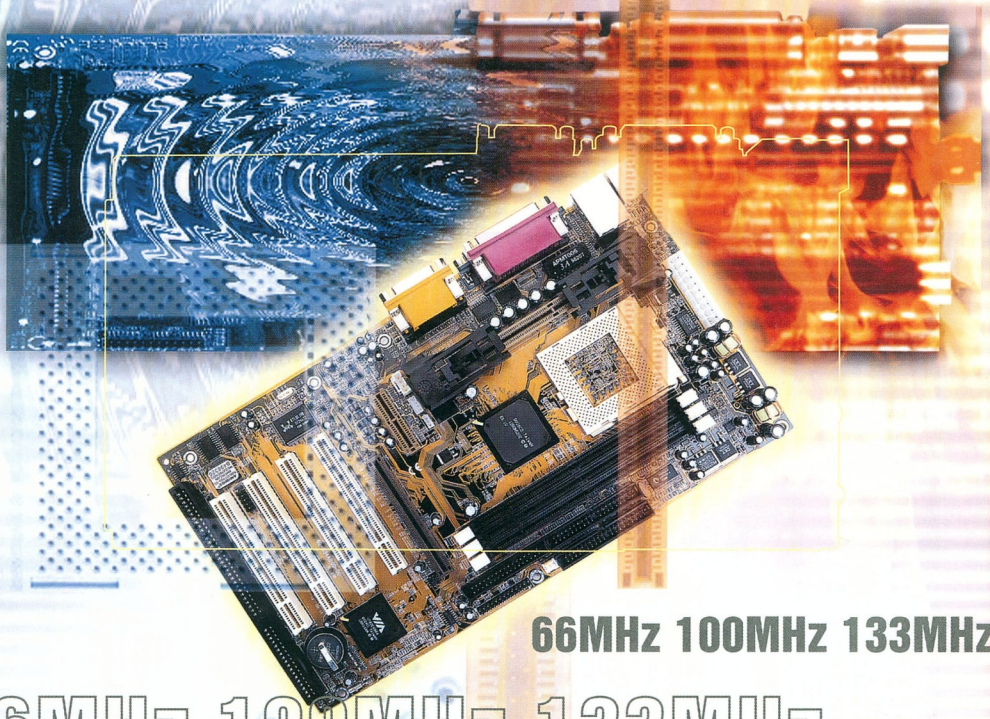
Windows NT, Windows 9x, Novell, Unix környezetben,
ORACLE, Ms-SQL adatbáziskezelővel, egy gépen is.

"A győztes kombináció"

TOPSOFT Rendszerház Rt.
1027. Budapest, Kapás u. 11-15
tel: 457-9200, fax: 457-9201
homepage: www.topsoft.hu
e-mail: sales@topsoft.hu

"A jelen filozófiája, a jövő technológiája"

TOMATO BOARD



66MHz 100MHz 133MHz

66MHz 100MHz 133MHz

66MHz 100MHz 133MHz

A TOMATO termékskála jellemzői

TRI-Frequency UNIVERSAL ALAPLAP
- 66, 100 és 133MHz FSB támogatás

TWIN SOCKET
- Slot 1 és Socket 370 foglalat
- SECC2 és FCPGA foglalatos PII vagy PIII és Celeron processzor

SOUND ON BOARD
- Creative SB Live / AC97 hangkártya
- Aureal A3D támogatás
- 5,1 AC3 Surround
- Teljes Microsoft DirectSound, DirectSound 3D és DirectMusic támogatás

AUTO JUMPER
- automatikus CPU felismerés
- 66MHz és 133MHz FSB támogatás
- 150MHz fölötti támogatás

PC99 STANDARD
- nemzetközi színkóddal jelölt csatlakozók a gyors azonosításhoz

S EZENKÍVÜL:
- Instant ON jellemzők
- Felhasználóbarát szerelhetőség
- Energiatakarékosság
- Üzenetrögzítő funkció

TOMATO BOARD

Budapest: PC-Partner: 1/460-04-04 • CompActive: 1/220-03-18 • CompExpress: 1/223-49-00 • Lap Stúdió: 1/236-30-00 Dynamic (országos hálózat): 1/236-02-36 (Sopron, Győr, Eger, Gyöngyös, Jászberény, Ózd, Salgótarján, Cegléd, Tab Esztergom) • Sowah: 1/350-45-39 • Demand 2000: 1/269-32-15
Vidék: Debrecen Materiál Teszt: 52/417-707, 52/430-468 • Acotec: 52/446-825 • 3 Comp: 52/520-330 • Nyíregyháza – Materiál Teszt: 42/413-423 • Miskolc Diplex: 46/412-574 • Computer Art: 46/413-293 • Pécs – Computer Art: 72/314-665 Szarvas – XeroPress: 66/311-422 • Berettyóújfalu – Materiál Teszt: 54/404-537